

# DELL EMC RECOVERPOINT

## Protection continue des données pour une restauration à n'importe quel point dans le temps

### AVANTAGES CLÉS

Avec plus de 30 000 clusters installés dans le monde entier, RecoverPoint offre une solution de reprise après sinistre et des opérations fiable et éprouvée. RecoverPoint a récemment franchi un demi-milliard d'heures d'exécution protégeant plus d'un exaoctet de données stratégiques

Atteignez les RPO et RTO requis avec la reprise des opérations et après sinistre à n'importe quel point dans le temps

Protégez les applications essentielles et les données dans les environnements physiques et virtuels

Proposez une topologie

MetroPoint avancée avec VPLEX

pour fournir une récupération

après sinistre pour les datacenters

actifs-actifs Metro distance avec

un troisième datacenter distant

capable de protéger l'un des

datacenters actifs

### PRÉSENTATION

Dell EMC RecoverPoint protège les données en continu, pour une reprise après sinistre et des opérations complètes. Il prend en charge les baies Dell EMC XtremIO, UNITY, VMAX, VNX, ScaleIO et les principales baies de tiers via VPLEX.

RecoverPoint offre des avantages, notamment :

Protection continue des données pour une restauration à n'importe quel point dans le temps et, par conséquent, un RPO et un RTO optimisés ;

Cohérence de la restauration pour les applications interdépendantes ;

Stratégies de réplication synchrones ou asynchrones ;

Réplication basée sur des snapshots (SBR) pour VNX, XtremIO et VMAX3/AF

Réduction de la consommation de bande passante WAN et utilisation optimisée de la bande passante disponible.

Proposez un support multisite avec une réplication de facteur pyramidal 1:n pour des opérations de protection et de test plus élevées. En outre, le facteur d'entrée n:1 pour le site de récupération en cas de sinistre centralisé protégeant plusieurs filiales

RecoverPoint prend en charge les répliquions en local et à distance simultanées sur n'importe quelle distance, synchrone ou asynchrone. La perte de données devient réversible et les pannes sont transparentes. Les organisations peuvent ainsi atteindre le RPO et le RTO que vous vous êtes fixé. Il se compose d'une interface utilisateur de gestion Unisphere Dell EMC, d'une appliance RecoverPoint physique ou d'une appliance RecoverPoint virtuelle (vRPA \*VNX/Unity pertinent uniquement), et d'un séparateur d'écriture intégré dans les baies de stockage Dell EMC prises en charge. Avec Dell EMC XtremIO et pour VMAX3/AF, la réplication des données est une mise en œuvre sans séparateur qui s'appuie sur la technologie de snapshot basée sur la baie haute efficacité, native de la plate-forme XtremIO.



**Figure 1 : Illustration de la réplication locale et à distance, et des deux modes de réplication simultanés pour la protection de deux sites**

## FONCTIONS DE RESTAURATION FIXES

### RESTAURATION À N'IMPORTE QUEL POINT DANS LE TEMPS

RecoverPoint se base sur la consignation pour conserver les informations à un point dans le temps concernant toutes les modifications apportées aux données protégées. La stratégie de réplication des produits EMC RecoverPoint tourne autour d'un RPO court via une technologie de consignation qui permet une restauration de type DVR : le retour en arrière jusqu'à un point dans le temps choisi pour la récupération, quelques secondes seulement avant l'incident de corruption des données, pour corriger l'erreur.

### RESTAURATION ET COHÉRENCE

Avec la technologie RecoverPoint, les données sont protégées par groupe de cohérence (CG), ce qui préserve la cohérence des commandes entre les volumes qu'il contient. Un journal, comprenant des volumes de consignation dédiés, est affecté à chaque copie de groupe de cohérence afin de maintenir la fonction de retour en arrière de la mise en place d'une fenêtre de protection. RecoverPoint est conçu pour assurer la cohérence de la restauration pour une application ou des applications interdépendantes à l'aide d'un seul groupe de cohérence ou à l'aide de groupes distincts dans le cadre d'un ensemble de groupes.

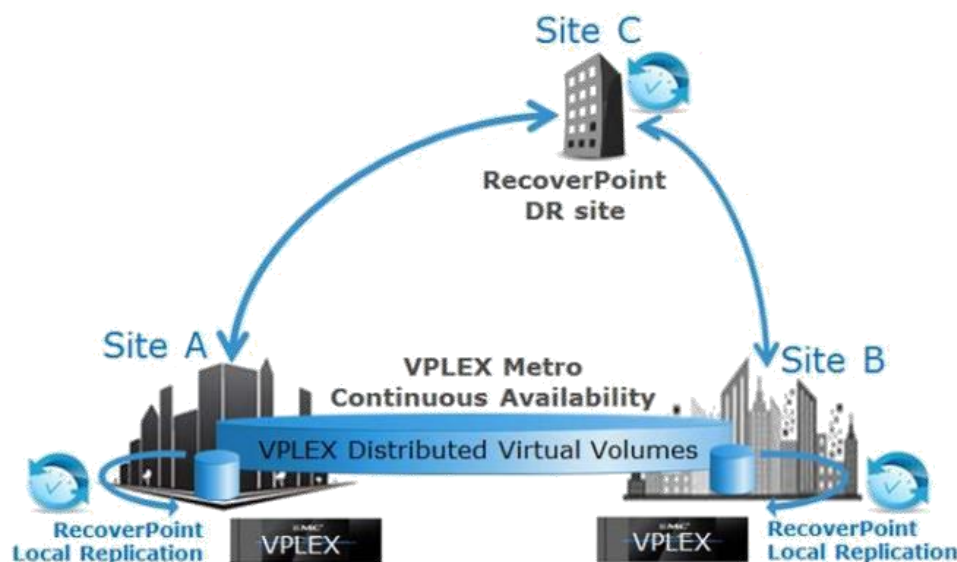
## OPTIONS DE DÉPLOIEMENT POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS SPÉCIFIQUES EN MATIÈRE DE PROTECTION

### PRISE EN CHARGE MULTISITE

Le support multisite de RecoverPoint dans une configuration à facteur pyramidal de type 1:4 permet une réplication multiple des données de production sur différents sites ou périphériques cibles afin de renforcer la protection des données ou de réaliser un test de développement logiciel isolé. La configuration à facteur d'entrée de type 4:1 permet d'opter pour une implémentation centralisée des sites de reprise afin de protéger les sites distants. En outre, la fonction multisite et le partage de séparateur permettent d'augmenter les topologies à facteur d'entrée et à facteur pyramidal.

### TOPOLOGIE METROPOINT

Avec l'introduction de la topologie MetroPoint, Dell EMC relève la barre et propose une solution unique qui assure la disponibilité de 3 datacenters et une reprise après sinistre capable de résister à la défaillance de 2 sites. La topologie MetroPoint repose sur la combinaison des meilleurs atouts de Dell [EMC VPLEX](#) Metro, infrastructure multisite en mode actif-actif, et de RecoverPoint, de manière à offrir une réplication des données en continu vers le 3e site distant. La protection intégrale des données se poursuit même en cas de panne complète de l'un des sites de la région Metro. La protection simultanée de la région Metro par un 3e site distant à l'aide de RecoverPoint permet d'effectuer une restauration à n'importe quel point dans le temps à la suite d'une panne opérationnelle ou d'un sinistre.



**Figure 2 : Illustration de la topologie MetroPoint**

Avec la topologie MetroPoint, les entreprises peuvent atteindre un nouveau degré de disponibilité et de protection continues des données, qui comble entièrement l'écart entre RPO et RTO, ce qu'aucun autre fournisseur de solutions du marché ne peut se targuer de faire. Le déploiement de la topologie MetroPoint comprend les éléments suivants :

- VPLEX Metro avec Oracle RAC sur deux datacenters en cluster dans la région Metro, et un 3e site distant de reprise après sinistre ;

- VPLEX Metro avec SAP HA pour une infrastructure multisite en mode actif-actif à distance dans la région Metro et sur un 3e site distant de reprise après sinistre ;

- VPLEX Metro avec Microsoft Hyper-V Live Migration, cluster de basculement Microsoft et groupes de disponibilité AlwaysOn avec un 3e site distant de reprise après sinistre.

Le groupe de cohérence MetroPoint, bâti sur la fonction existante de groupe de cohérence, est conçu spécifiquement pour cette topologie afin de protéger les applications et leurs données et de garantir une restauration cohérente au redémarrage.

## **EFFICACITÉ ET RÉSILIENCE DE LA RÉPLICATION SUR WAN**

RecoverPoint permet la réplication des données à distance sur un WAN, à moindre coût lors de la réplication en mode asynchrone. Sa fonction d'optimisation WAN intégrée consiste en algorithmes de réduction de la bande passante, comme l'arrêt des écritures, la déduplication et la compression qui réduisent la consommation de bande passante du réseau WAN jusqu'à 90 %. L'optimisation WAN garantit également la robustesse de la réplication, avec une résilience accrue pouvant prendre en charge des temps d'aller-retour 50 % plus longs et des pertes de paquets plus importantes afin de tirer le meilleur parti possible de la bande passante disponible, donnant la priorité parmi les CG asynchrones sur le même RPA concurrentiel pour les ressources WAN.

## **PRISE EN CHARGE ÉTENDUE DES BAIES**

### **PRISE EN CHARGE DU TYPE DE BAIES DELL EMC HÉTÉROGÈNE**

RecoverPoint protège les baies de stockage des LUN permettant la réplication des données des types de baies mixtes Dell EMC, dans la mesure où la baie cible peut être différente du type de baie source. Cette prise en charge des baies hétérogènes permet de protéger les environnements de production utilisant des baies XtremIO hautes performances, grâce à une plate-forme de baie de stockage plus économique sur le site distant. La protection des données est ainsi maintenue, et le budget de récupération en cas de sinistre est maîtrisé.

## RÉPLICATION BASÉE SUR DES SNAPSHOTS

La fonction de snapshot et de réplication est activée en tirant parti de la fonction de snapshot intelligente basée sur la baie disponible dans les plates-formes Dell EMC VNX, XtremIO et VMAX3/AF. Elle valorise la réplication asynchrone avec un intervalle défini par l'utilisateur pour la réplication. Pour les systèmes Dell EMC XtremIO et VMAX3/AF, une faible latence et une baie All-Flash hautes performances, un RPO minimal de 60 secondes est nécessaire.

## RECOVERPOINT VIRTUAL EDITION FOR UNITY AND VNX

RecoverPoint Virtual Edition se compose du logiciel RecoverPoint Appliance (RPA) déployé en tant qu'appliance virtuelle dans un environnement de machines virtuelles VMware ESXi. Cette option logicielle est actuellement disponible pour UNITY, VNX, VNXe3200 et VNX-F équipés du support iSCSI. RecoverPoint Virtual Edition représente une option de déploiement flexible ultra-simple, sans dépendance vis-à-vis d'une appliance physique, d'où un TCO réduit.

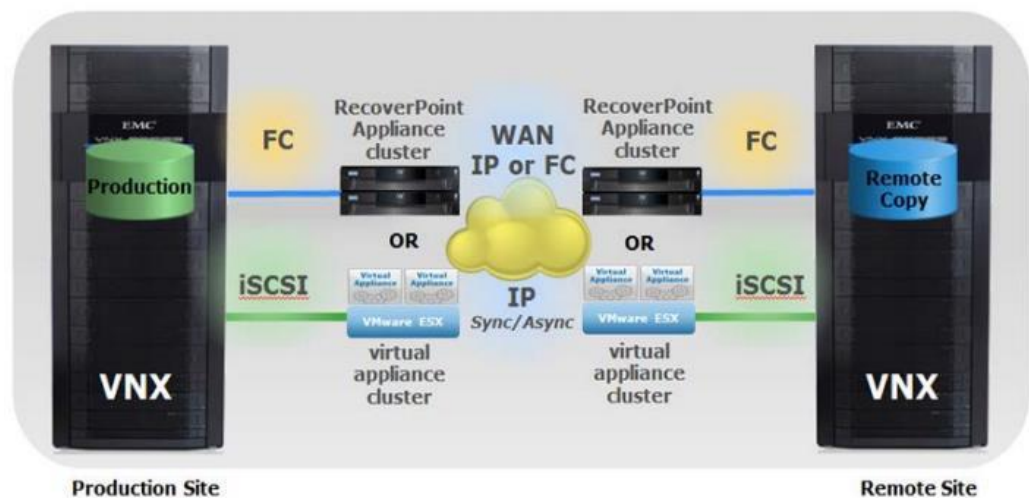


Figure 3 : Illustration des options de déploiement RecoverPoint pour Dell EMC VNX

## ÉTAPE SUIVANTE

Contactez un agent commercial Dell EMC ou un revendeur agréé pour découvrir les avantages de la gamme Dell EMC RecoverPoint pour votre organisation.

Découvrez également nos solutions dans le Store Dell EMC, à l'adresse <https://store.emc.com/RP>

### NOUS CONTACTER

Pour en savoir plus, contactez un responsable de compte ou un revendeur agréé EMC.

