

# LOGICIELS EMC DATA DOMAIN

## Options logicielles pour les systèmes de stockage avec déduplication EMC Data Domain

### AVANTAGES CLÉS

#### EMC Data Domain Boost

- Intégration avancée avec les applications de sauvegarde et d'entreprise les plus répandues
- Sauvegardes jusqu'à 50 % plus rapides
- Utilisation plus efficace des ressources

#### EMC Data Domain Encryption

- Chiffrement des données inactives
- Librairies RSA® BSAFE FIPS 140-2 validées
- Prise en charge de la gestion des clés de chiffrement internes et externes

#### EMC Data Domain Extended Retention

- Rétention à long terme des sauvegardes à moindre coût
- Conçu pour la localisation des pannes en vue de limiter au maximum le recours aux bandes

#### EMC Data Domain Replicator

- Jusqu'à 99 % de réduction des besoins en bande passante
- Réplication de jusqu'à 540 sites distants vers un seul système

#### EMC Data Domain Retention Lock

- Rétention sécurisée des données d'archivage
- Respect des règles de gouvernance et de la réglementation, y compris la norme SEC 17a-4(f)

#### EMC Data Domain Virtual Tape Library

- Prise en charge des systèmes ouverts et des environnements IBM i Fibre Channel

#### EMC Data Domain Management Center

- Gestion centralisée des grands environnements

FICHE PRODUIT

### EMC DATA DOMAIN BOOST

#### INTÉGRATION ÉTROITE DES APPLICATIONS

Le logiciel EMC Data Domain Boost™ assure une intégration étroite entre les principales applications de sauvegarde et d'entreprise et les systèmes Data Domain. Avec DD Boost, une partie du processus de déduplication est distribuée au serveur de sauvegarde ou au serveur d'applications, ce qui permet la déduplication au niveau du client. Ainsi, seuls les segments de données uniques sont envoyés au système Data Domain. Cela permet d'augmenter la vitesse de sauvegarde de 50 % et de réduire les besoins en bande passante réseau de 80 à 99 %. Les fonctionnalités avancées d'équilibrage de la charge et de basculement sur incident de DD Boost permettent d'améliorer encore plus le débit et la résilience. En outre, les systèmes Data Domain offrent un accès sécurisé pour plusieurs utilisateurs DD Boost d'un même système dans le cadre de la protection des données as-a-Service, pour les déploiements de Clouds privés et publics. Cette caractéristique pose les bases d'une isolation logique des données permettant de sécuriser des environnements multitenancy sur les systèmes Data Domain des environnements DD Boost.

DD Boost pour les applications de sauvegarde donne aux administrateurs de sauvegarde la possibilité de contrôler la réplication entre les systèmes Data Domain et leur fournit ainsi un point de gestion unique pour toutes les copies de sauvegarde. La gestion de la rétention est également plus flexible, car les administrateurs de sauvegarde ont la possibilité de définir des périodes de rétention pour chaque copie de sauvegarde.

Avec DD Boost pour les applications d'entreprise, les détenteurs d'applications et les administrateurs de bases de données peuvent contrôler et visualiser les sauvegardes d'un système Data Domain directement dans leur utilitaire d'application natif. Les détenteurs d'applications bénéficient donc du contrôle dont ils ont besoin pour éliminer les silos de stockage et protéger les applications.

### EMC DATA DOMAIN ENCRYPTION

#### CHIFFREMENT SÉCURISÉ DES DONNÉES INACTIVES

Le logiciel EMC Data Domain Encryption améliore la sécurité des données résidant sur les systèmes Data Domain, à l'aide des librairies de cryptographie validées RSA® BSAFE FIPS 140-2 standard. Avec DD Encryption, les données de sauvegarde et d'archivage sont stockées sur un système Data Domain. Elles sont chiffrées et compressées à la volée avant leur écriture sur le disque. Comme DD Encryption prend en charge la gestion des clés de chiffrement internes sur chaque système Data Domain ou la gestion des clés externes via RSA Data Protection Manager, il constitue une solution robuste de gestion du cycle de vie des clés de chiffrement à l'échelle de l'entreprise.

### EMC DATA DOMAIN EXTENDED RETENTION

#### RÉTENTION À LONG TERME DES DONNÉES DE SAUVEGARDE

Le logiciel EMC Data Domain Extended Retention procède à une hiérarchisation interne qui permet de conserver à long terme et à moindre coût des données de sauvegarde sur un système Data Domain, limitant ainsi au maximum le recours aux bandes. Il sépare de manière transparente les données de sauvegarde exigeant une rétention à court et à long termes en les stockant à différents niveaux sur les systèmes Data Domain : le niveau actif et le niveau de rétention. La localisation des pannes rend possible l'accès aux données et leur restauration

à long terme. En réalité, lorsque le niveau de rétention atteint sa capacité maximale, il est scellé et devient autonome pour garantir la conservation à long terme des données. Ainsi, en cas de défaillance ou de sinistre, le système continue à fonctionner avec tous les composants n'ayant pas été touchés.

## **EMC DATA DOMAIN REPLICATOR**

### **RÉPLICATION EFFICACE EN RÉSEAU**

Le logiciel EMC Data Domain Replicator garantit une réplication efficace en réseau, automatisée, basée sur des règles et chiffrée, à des fins de reprise après sinistre et de consolidation de sauvegarde et d'archivage multisite. Le logiciel DD Replicator procède à la réplication asynchrone sur le WAN des données déduplicées et compressées uniquement. La déduplication entre sites réduit les besoins en bande passante lorsque plusieurs sites sont répliqués vers le même système. De plus, tout segment redondant précédemment transféré par tout autre site ou dans le cadre d'une sauvegarde ou d'un archivage en local n'est pas répliqué une nouvelle fois. Le réseau entre les sites est plus efficace et les besoins quotidiens en bande passante réseau peuvent être réduits de 99 %, rendant la réplication réseau rapide, fiable et économique. Pour répondre aux nombreuses exigences en matière de reprise après sinistre, DD Replicator fournit plusieurs topologies de réplication flexibles, y compris la mise en miroir intégrale du système, ainsi que la réplication bidirectionnelle, un vers plusieurs/plusieurs vers un et en cascade. De plus, les clients peuvent choisir de répliquer toutes les données ou seulement un sous-ensemble de données sur le système Data Domain. Pour renforcer la sécurité, Data Domain Replicator peut chiffrer les données en cours de réplication entre les systèmes Data Domain à l'aide du protocole SSL.

DD Replicator bénéficie de performances et de taux de réplication consolidée capables de prendre en charge les grands environnements d'entreprise. Déployé sur un réseau 10 Gbit, DD Replicator peut mettre les données en miroir entre deux systèmes à un débit pouvant atteindre 58,7 To/h. Par ailleurs, il permet de consolider les données de 540 sites distants sur un seul système DD990, ce qui simplifie l'administration et réduit les coûts de reprise après sinistre de ses sites.

## **EMC DATA DOMAIN RETENTION LOCK**

### **RÉTENTION DES DONNÉES D'ARCHIVAGE CONFORME AUX RÈGLES DE GOUVERNANCE ET À LA RÉGLEMENTATION**

Le logiciel EMC Data Domain Retention Lock permet aux départements informatiques de stocker les données d'archivage soumises aux règles de gouvernance et à la réglementation, et de gérer efficacement leur rétention sur un seul système Data Domain. DD Retention Lock vérifie que les données d'archivage stockées dans un système Data Domain sont conformes aux règles de gouvernance ou aux réglementations les plus strictes en matière de rétention des données sécurisées, telles que la norme SEC 17a-4(f). En outre, DD Retention Lock permet de verrouiller des données d'archivage de manière sécurisée au niveau de chaque fichier, ce qui permet aux fichiers verrouillés de côtoyer des fichiers déverrouillés sur le même système Data Domain. Ainsi, la consolidation des données d'archivage destinées à la sauvegarde et à la rétention est renforcée. En permettant l'application de nouvelles périodes de rétention sur les systèmes Data Domain, la fonction de gel du contenu en cas d'audit protège les données soumises à la réglementation pouvant être récupérées sur demande juridique. Elle empêche la suppression et la modification des données archivées pendant la durée du litige. Data Domain Retention Lock utilise des protocoles standard tels que NFS et CIFS pour gérer la rétention des fichiers basée sur des critères temporels. Il s'intègre de manière transparente avec les principales applications d'archivage, comme EMC SourceOne et Symantec Enterprise Vault. Les utilisateurs disposent ainsi d'une solution d'archivage de bout en bout.

## EMC DATA DOMAIN VIRTUAL TAPE LIBRARY

### DÉDUPLICATIONS À LA VOLÉE POUR LES ENVIRONNEMENTS SAN

Le logiciel EMC Data Domain Virtual Tape Library améliore l'efficacité de la sauvegarde en éliminant les problèmes inhérents aux bandes physiques. En effet, il permet à tous les systèmes Data Domain d'émuler plusieurs unités de bande sur une interface Fibre Channel. Le logiciel Data Domain VTL est capable d'émuler jusqu'à 64 bibliothèques de bandes virtuelles, avec jusqu'à 540 lecteurs de bande virtuels LTO-5. Il prend en charge jusqu'à 64 000 alvéoles virtuelles, ainsi qu'un nombre illimité de cartouches de bandes virtuelles, et permet de modifier de manière dynamique le nombre d'alvéoles et les ports d'accès aux cartouches. Le logiciel Data Domain VTL est compatible avec les principaux systèmes ouverts et les applications de sauvegarde d'entreprise IBM i et s'intègre aisément dans les environnements de sauvegarde SAN Fibre Channel existants.

## EMC DATA DOMAIN MANAGEMENT CENTER

### GESTION CENTRALISÉE DES GRANDS ENVIRONNEMENTS

EMC Data Domain Management Center est une appliance virtuelle évolutive qui rationalise la gestion et le reporting dans les grands environnements Data Domain, rendant possible la gestion de plusieurs systèmes à partir d'une seule interface. Les tableaux de bord personnalisables fournissent une vue globale de l'état des systèmes et permettent d'effectuer une recherche verticale au niveau de chaque système. L'accès basé sur les rôles permet de définir plusieurs niveaux d'accès en fonction des rôles utilisateurs correspondant aux différents niveaux d'expertise au sein de l'entreprise.

#### NOUS CONTACTER

Pour savoir comment les produits, services et solutions EMC peuvent vous aider à relever vos défis métiers et informatiques, [contactez](#) le responsable de votre compte ou un revendeur agréé, ou visitez notre site Web à l'adresse [france.emc.com](http://france.emc.com).

#### ACCÉDER À L'EMC STORE

Pour explorer les produits Data Domain.



[store.emc.com/datadomain](http://store.emc.com/datadomain)

[france.emc.com](http://france.emc.com)

EMC<sup>2</sup>, EMC, le logo EMC, EMC Data Domain et EMC Data Domain Boost sont des marques déposées ou des marques commerciales d'EMC Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques citées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © Copyright 2015 EMC Corporation. Tous droits réservés. Publié en France. 05/15 Fiche produit H11314.2

EMC estime que les informations figurant dans ce document sont exactes à la date de publication. Ces informations sont modifiables sans préavis.