

# EMC DATA DOMAIN DD800

## Stockage avec déduplication pour datacenters d'entreprise

### PRINCIPES ESSENTIELS

#### Stockage évolutif avec déduplication

- La duplication rapide en continu avec jusqu'à 14,7 To/heure de débit
- Une rétention longue durée fournissant jusqu'à 14,2 Po de stockage logique
- Volume de données divisé par environ 10 à 30

#### Intégration aisée

- Prise en charge des principales applications de sauvegarde et archivage
- Prise en charge des applications d'entreprise pour base de données, messagerie, gestion de contenu et environnements virtuels
- Utilisation simultanée de VTL, NAS, NDMP et EMC Data Domain Boost

#### Reprise multisite après sinistre

- Efficacité de la bande passante de 99 pour cent pour la réplication sur réseau
- Des topologies de réplication flexibles pour la reprise après sinistre sans bandes ou la consolidation de bandes
- Réplication depuis jusqu'à 180 sites distants
- Réplication cryptée

#### Stockage ultra sécurisé pour une restauration fiable

- Vérification continue de la reprise, détection d'erreurs et auto-réparation
- RAID 6 à double parité sur deux disques

#### Simplicité opérationnelle

- Réductions des besoins en alimentation, refroidissement et de l'encombrement au sol pour un fonctionnement écologique
- Prend en charge toutes les combinaisons des applications de sauvegarde et archivage sur un seul système

### PROTECTION DES DONNÉES NOUVELLE GÉNÉRATION

Les systèmes de stockage avec déduplication d'EMC® Data Domain® ont révolutionné la sauvegarde sur disque, la reprise après sinistre et la protection des données des bureaux distants avec la déduplication ultrarapide en continu. Le volume de données sauvegardées peut être divisé par environ 10 à 30, donc le stockage sur disques de sauvegarde est désormais économique pour une rétention sur site et hautement efficace pour la réplication sur réseau à des sites de reprise.

### STOCKAGE ÉVOLUTIF AVEC DÉDUPLICATION

Un seul système EMC Data Domain DD890 atteint un débit en flux unique de jusqu'à 1,44 To/heure—un niveau de performance essentielle pour la protection des bases de données volumineuses et critiques dans les datacenters. Le DD890 fournit un débit total de jusqu'à 14,7 To/heure qui utilise plusieurs politiques de sauvegarde. Jusqu'à 14,2 Po de capacité de stockage logique par système est pris en charge, ce qui est assez pour satisfaire la plupart des workflows de sauvegarde et d'archivage d'entreprise.

Les systèmes Data Domain stockent chaque séquence de données unique une seule fois et permettent d'économiser une capacité de stockage physique signifiant en remplaçant chaque séquence redondante identique par des petites références. La série DD800 offre une division du volume de données par 10 à 30 pour les images de restauration d'entreprise, permettant une rétention sur disque économique pour des restaurations rapides. La technologie de snapshots permet la rétention sur disque longue durée locale et hors site.

### INTÉGRATION AISÉE

La série Data Domain DD800 est compatible avec tous les logiciels d'entreprise de sauvegarde et applications d'archivage et s'intègre en toute simplicité dans votre infrastructure de stockage existante sans modifications de datacenters ou de la protection des données de bureaux distribués.

Ces systèmes prennent en charge plusieurs méthodes d'accès aux données simultanées avec les protocoles de fichiers en réseau NFS et CIFS sur Ethernet ou comme cible sur disque qui utilise des interfaces spécifiques des applications comme EMC Data Domain Boost. DD Boost permet l'intégration avancée des environnements avec EMC Networker®, Symantec NetBackup et Backup Exec. Les utilisateurs peuvent exploiter le même système de la série DD800 pour les charges de travail de sauvegarde et d'archivage. Cela améliore l'efficacité à travers les applications de sauvegarde et d'archivage et les types de données, et réduit la charge de gestion en combinant le stockage de plusieurs applications différentes sur un seul système.

## REPRISE MULTISITE APRÈS SINISTRE

Le logiciel EMC Data Domain Replicator permet la réplication efficace en réseau et cryptée à un site distant pour la reprise après sinistre, la protection des données des bureaux distants, ou la consolidation de bandes multisite. Le modèle DD890 prend en charge la fonction réplication fan-in depuis des systèmes Data Domain installés dans jusqu'à 180 bureaux distants. La déduplication entre les sites réduit la bande passante requise entre tous les sites puisque uniquement la première instance des données est transférée sur les segments WAN. Les datasets sont réduits de 99 pour cent, représentant une taille où la réplication réseau est rapide et fiable. Si la confidentialité est requise, les données dédupliquées et comprimées peuvent être chiffrées en cours de transfert pendant la réplication d'un système Data Domain à un autre, indépendamment de la topologie de réplication utilisée.

## STOCKAGE ULTRA SÉCURISÉ POUR UNE RESTAURATION FIABLE

EMC Data Domain Data Involnerability Architecture fournit une défense absolue contre des problèmes d'intégrité des données. La vérification continue de la reprise accompagnée de niveaux supplémentaires de protection de données détecte et protège en continu contre les problèmes d'intégrité des données pendant la sauvegarde initiale et tout au long du cycle de vie des données. Différent de toute baie ou tout système de fichiers d'entreprise, chaque système garantit que la restauration est vérifiée et puis revérifiée en continu.

## SIMPLICITÉ OPÉRATIONNELLE

Les systèmes EMC Data Domain sont simples à installer et gérer. Connecter un système au serveur de sauvegarde comme serveur de fichiers sur Ethernet ou comme VTL (bibliothèque de bandes virtuelles) sur Fibre Channel. L'utilisation d'EMC Data Domain Boost avec Symantec Open Storage et EMC Networker est aussi prise en charge ; les trois interfaces peuvent être utilisées simultanément.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### LOGICIELS

Système d'exploitation EMC Data Domain (DD OS) version 5.0 ou une version supérieure

#### Fonctions logicielles

Global Compression™, architecture d'invulnérabilité des données, y compris la vérification de bout en bout (continue) et RAID 6 intégré à double parité sur deux disques, snapshots, telnet, FTP, SSH, alertes par e-mail, récupération de capacité planifiée, basculement et agrégation Ethernet, protocole de contrôle d'agrégation de lien (LACP), balisage VLAN, dénomination IP ; EMC Data Domain Boost, EMC Data Domain Virtual Tape Library (pour systèmes ouverts et environnements d'exploitation IBM i), EMC Data Domain Encryption, EMC Data Domain Replicator et logiciel en option EMC Data Domain Retention Lock

#### Gestion

EMC Data Domain Enterprise Manager, SNMP et interface de ligne de commande

#### Accès aux données

NFS v3 sur TCP, CIFS, DD Boost (pour l'utilisation avec Symantec Open Storage et EMC Networker), émulation de bibliothèque de bande (VTL) sur Fibre Channel, serveur de bandes NDMP

### EXTENSION DE SYSTÈME

DD890 : Jusqu'à 384 To de capacité brute

- Jusqu'à 12 tiroirs d'extension de 32 To
- Jusqu'à 12 tiroirs d'extension de 16 To
- Prise en charge d'une combinaison de tiroirs d'extension de 32 et 16 To jusqu'à une capacité brute de 384 To

DD860 : Jusqu'à 192 To de capacité brute

- Jusqu'à 6 tiroirs d'extension de 32 To
- Jusqu'à 12 tiroirs d'extension de 16 To
- Prise en charge d'une combinaison de tiroirs d'extension de 32 et 16 To jusqu'à une capacité brute de 192 To

### AUTORISATIONS DE MISE SUR LE MARCHÉ :

Sécurité : UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, CEI 60950-1, GS, SABS, GOST, IRAM  
Émissions : FCC Classe A, EN 55022, CISPR 22, VCCI, BSMI, MIC, ICES-003

Immunité : EN 55024, CISPR 24

Résonance harmonique des lignes de transfert d'énergie électrique : EN 61000-3-2



## PLATE-FORME MATÉRIELLE

Montage sur rack 2U de 19 pouces (avec rack à quatre montants), disques remplaçables à chaud, ventilateurs redondants, alimentations redondantes, port série, 2 ports cuivre Ethernet 10 / 100 / 1000 et connexion 1 Gbit Ethernet double port cuivre ou optique en option, connexion 1Gbit Ethernet quadruple port cuivre et connexion 10 Gbit Ethernet double port cuivre ou optique

Poids  
23,6 kg

Dimensions (LxPxH)  
48,3 cm x 74,9 cm x 8,9 cm) 4 unités EIA

Dégagement minimal  
Avant, avec panneau fermé : 4,0 cm  
Arrière : 12,7 cm

Alimentation (VA)  
100-120 / 200-240 V~, 50 / 60 Hz ; 550 VA

Caractéristiques thermiques  
1 783 BTU/h

Température de fonctionnement / Altitude  
10 °C à 35 °C, réduction de 1,1 °C / 300 mètres au-dessus de 2 300 mètres, jusqu'à 3 000 mètres

Humidité de fonctionnement  
20 % à 80 % sans condensation

Température hors fonctionnement (transport)  
-40 °C à +65 °C

Bruit acoustique de fonctionnement  
Valeurs des émissions sonores déclarées conformément à ISO 9296 :  
Puissance sonore, LWAd : 7,52 BA  
Pression sonore, LpAm : 56,4 dB(A)

Caractéristiques techniques de la série DD800	DD860	DD890
Capacité brute <sup>1</sup>	Jusqu'à 192 To	Jusqu'à 384 To
Capacité logique, standard <sup>1,2</sup>	1,4 Po	2,9 Po
Capacité logique, redondant <sup>1,3</sup>	7,1 Po	14,2 Po
Débit maximal (autre)	5,1 To/h <sup>5</sup>	8,1 To/h <sup>8</sup>
Débit maximal (DD Boost) <sup>6</sup>	9,8 To/h	14,7 To/h
Dissipation de puissance <sup>7</sup>	523 W	523 W
Besoins en refroidissement <sup>7</sup>	1 783 BTU/h	1 783 BTU/h

1. Combinaison de données de sauvegarde d'entreprises typiques (systèmes de fichiers, bases de données, e-mails, fichiers de développeurs.) La valeur inférieure de la plage de capacité correspond à une sauvegarde complète hebdomadaire ou mensuelle ou une sauvegarde incrémentielle quotidienne ou hebdomadaire, à hauteur de la capacité du système. La valeur supérieure de la plage correspond à une sauvegarde complète quotidienne, à hauteur de la capacité du système.
2. Combinaison de données d'entreprise (systèmes de fichiers, bases de données, e-mails, fichiers de développeurs), sauvegarde complète quotidienne, à hauteur de la capacité du système.
3. Toutes les valeurs de capacité sont calculées en base 10 (à savoir, 1 To = 1 000 000 000 000 octets) et selon la configuration de capacité brute maximale.
4. Inclut la prise en charge de tiroirs d'extension.
5. Débit maximal atteint avec OST et une connexion 10 Gbit Ethernet.
6. Débit maximal atteint avec DD Boost et une connexion 10 Gbit Ethernet.
7. Contrôleur uniquement.
8. Débit maximal atteint avec une interface VTL avec Fibre Channel 8 Gbit/s.

## CONTACTEZ-NOUS

Pour savoir comment les produits, services et solutions EMC peuvent vous aider à relever vos défis métiers et informatiques, contactez un responsable de compte ou un revendeur agréé EMC, ou consultez le site [www.emc2.fr](http://www.emc2.fr).

EMC<sup>2</sup>, EMC, « where information lives », Network er, Data Domain, Global Compression et SISL sont des marques déposées ou des marques commerciales d'EMC Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales citées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © Copyright 2011 EMC Corporation. Tous droits réservés.  
Fiche produit 01/11 H7510