

EMC DATA DOMAIN DD160

Stockage avec déduplication pour les datacenters des petites entreprises et les bureaux distants

AVANTAGES CLÉS

Stockage avec déduplication évolutif

- Rétention sur disque plus longue
- Élimination des bandes sur les sites distants
- Réduction moyenne du volume des données par un facteur de 10 à 30

Simplicité d'intégration

- Prise en charge des principales applications de sauvegarde et d'archivage
- Prise en charge des principales applications d'entreprise dédiées aux bases de données, aux e-mails, à la gestion de contenu et aux environnements virtuels
- Utilisation simultanée de VTL, NDMP, NAS et EMC Data Domain Boost

Reprise après sinistre multisite

- Efficacité de la bande passante de 99 % pour la réplication réseau
- Topologies de réplication flexibles pour une reprise après sinistre sans bandes ou la consolidation de bandes
- Réplication sur des systèmes Data Domain plus étendus au niveau du site central
- Réplication chiffrée

Stockage ultrasécurisé pour une restauration fiable

- Vérification continue de la restauration avec détection et correction des défaillances
- RAID 6 à double parité sur deux disques

Simplicité de fonctionnement

- Efficacité énergétique, efficacité du système de refroidissement et encombrement minimal pour une empreinte écologique réduite
- Prise en charge de toutes les combinaisons d'applications de sauvegarde et d'archivage au sein d'un système unique

PROTECTION DES DONNÉES NOUVELLE GÉNÉRATION

Les systèmes de stockage avec déduplication EMC® Data Domain® ont révolutionné la sauvegarde sur disque et la protection des données de bureaux distants grâce à leur technologie de déduplication à la volée ultrarapide. Le volume de données de sauvegarde est réduit en moyenne par un facteur de 10 à 30, faisant du stockage de sauvegarde sur disque une solution économique pour la rétention sur site, et très efficace pour la réplication réseau vers les sites de reprise.

STOCKAGE AVEC DÉDUPLICATION ÉVOLUTIF

Tous les systèmes Data Domain offrent des performances optimales grâce à l'architecture évolutive EMC Data Domain Stream-Informed Segment Layout (SISL™). Cette approche orientée CPU permet de réduire le nombre de piles de disques requises pour atteindre le débit nécessaire aux opérations critiques. Les systèmes Data Domain économisent une capacité de stockage physique significative en remplaçant par des pointeurs chaque séquence redondante identique, offrant ainsi une solution économique de rétention sur disque pour des restaurations fiables et rapides.

SIMPLICITÉ D'INTÉGRATION

Data Domain DD160 est compatible avec tous les principaux logiciels de sauvegarde d'entreprise et les principales applications d'archivage. Il s'intègre aisément dans les infrastructures existantes des bureaux distants et des datacenters des petites entreprises. Tous les systèmes Data Domain prennent en charge plusieurs méthodes d'accès aux données, utilisables simultanément. Il vous suffit pour cela de connecter le DD160 au serveur de sauvegarde via des protocoles de service de fichiers NFS et CIFS sur Ethernet ou en utilisant l'émulation de librairie de bandes virtuelles (VTL) sur Fibre Channel. Ces systèmes sont également pris en charge sous forme de cible sur disque utilisant des interfaces spécifiques d'applications, telles qu'EMC Data Domain Boost. DD Boost garantit une intégration avancée pour les environnements dotés d'EMC Avamar®, EMC NetWorker® et Symantec OpenStorage. Les utilisateurs peuvent se servir du même système DD160 pour les charges de travail de sauvegarde et d'archivage, ce qui améliore l'efficacité du stockage et réduit les coûts d'administration.

PROTECTION DES DONNÉES POUR LES BUREAUX DISTANTS

En règle générale, le datacenter centralise les ressources informatiques dédiées à la protection des données. C'est ce qui explique pourquoi les stratégies de protection des données et leur exécution sont souvent négligées sur les sites distants, même si les informations de ces derniers peuvent être aussi importantes que celles du datacenter principal. Le DD160 offre une solution de protection des données simple pour les bureaux

distants assurant une rétention sur disque économique pour des restaurations fiables et rapides. L'intégration du logiciel EMC Data Domain Replicator simplifie la réplication efficace en réseau des données des bureaux distants vers un datacenter principal. Les sauvegardes sur bande n'ont alors plus lieu d'être au niveau des bureaux distants, permettant ainsi de réduire les coûts et la gestion tout en accroissant le retour sur investissement.

STOCKAGE ULTRASÉCURISÉ POUR UNE RESTAURATION FIABLE

L'architecture d'invulnérabilité des données d'EMC Data Domain assure une vérification en continu de la restauration grâce à la détection et à la prévention des problèmes d'intégrité des données durant la sauvegarde initiale et tout au long du cycle de vie des données.

REPRISE APRÈS SINISTRE MULTISITE

Les fonctions de réplication sont incluses dans l'ensemble de fonctions de base du système DD160. Le logiciel DD Replicator vous permet d'envoyer hors site des données de bureaux distants sur des réseaux existants pour une gestion centralisée ou une reprise après sinistre. La possibilité pour plusieurs bureaux géographiquement distribués d'envoyer simultanément des données de sauvegarde et d'archivage sélectionnées vers un emplacement central offre un modèle flexible de rétention et de reprise des sites à l'échelle de l'entreprise. La déduplication entre sites améliore encore l'efficacité réseau en rendant superflu le transfert des données communes déjà reçues. Pour des raisons de confidentialité, les données dédupliquées et compressées peuvent être chiffrées en cours de transfert lors de leur réplication entre les systèmes Data Domain, quelle que soit la topologie de réplication utilisée.

SIMPLICITÉ DE FONCTIONNEMENT

Les systèmes Data Domain sont simples à installer et à gérer, et permettent de réduire les frais d'administration et les coûts opérationnels. Tous les systèmes Data Domain sont dotés d'une fonction de reporting automatisé via télésurveillance, appelée autosupport, qui fournit des notifications par e-mail sur l'état du système complet. Cette fonction non intrusive d'alerte et de collecte des données garantit un support et une assistance proactifs sans intervention de l'administrateur, simplifiant la gestion courante.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Appliance Data Domain DD160	
Capacité logique standard ^{1,2}	40 To
Capacité logique redondante ^{1,3}	195 To
Débit. max. (DD Boost) ⁴	1,1 To/h
Débit max. ⁵	667 Go/h
Dissipation de l'alimentation	339 W
Besoins en refroidissement	1 157 Btu/h

1. Toutes les valeurs de capacité sont calculées en base 10 (par exemple, 1 To = 1 000 000 000 000 octets).

2. Combinaison de données de sauvegarde d'entreprise classiques (systèmes de fichiers, bases de données, e-mails, fichiers de développeurs). La valeur minimale de la plage de capacité représente une sauvegarde complète hebdomadaire ou mensuelle, une sauvegarde incrémentielle quotidienne ou hebdomadaire, à hauteur de la capacité du système. La valeur maximale de la plage représente une sauvegarde complète quotidienne, à hauteur de la capacité du système.

3. Combinaison de données d'entreprise classiques (systèmes de fichiers, bases de données, e-mails, fichiers de développeurs) et de sauvegardes quotidiennes complètes, à hauteur de la capacité du système.

4. Débit maximal atteint avec DD Boost et une connexion 1 Gbit Ethernet.

5. Débit maximal atteint avec NFS et une connexion 1 Gbit Ethernet.

LOGICIELS

EMC Data Domain Operating System (DD OS) version 5.1 ou ultérieure

Fonctions logicielles

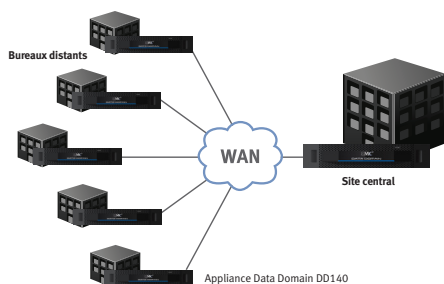
Global Compression™, architecture d'invulnérabilité des données comprenant la vérification de bout en bout (en continu) et le mode RAID 6, snapshots, telnet, FTP, SSH, alertes par e-mail, récupération de capacité automatisée, basculement et agrégation Ethernet, protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol), balisage VLAN, aliasing IP et EMC Data Domain Replicator, EMC Data Domain Boost, EMC Data Domain Virtual Tape Library (pour systèmes ouverts et environnements d'exploitation IBM i), EMC Data Domain Encryption et le 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 (à utiliser avec EMC Avamar, EMC NetWorker et Symantec OpenStorage), serveur de bandes NDMP et émulation de bandes magnétiques (VTL) sur Fibre Channel



Le système DD160 est fourni avec le logiciel EMC Data Domain Replicator, qui assure une réplique efficace sur le réseau. Il permet d'envoyer hors site les données de bureaux distants via les réseaux existants, à des fins de gestion centralisée ou de reprise après sinistre. Les sauvegardes sur bande peuvent être éliminées dans les bureaux distants, réduisant ainsi les coûts et simplifiant la protection des données.



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 et 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, utilisation dans un rack à quatre montants, disques installables à chaud, ventilateurs et alimentations redondants, port série, 2 ports cuivre Ethernet 10/100/1000, connexion 1 Gbit Ethernet double port cuivre ou optique en option et connexion 1 Gb Ethernet cuivre quatre ports, adaptateur HBA Fibre Channel 4 Gbit double port en option.

Poids du système

7 disques 22,1 kg ; 12 disques : 25,8 kg

Dimensions du système (L x P x H)

48,3 cm x 55,9 cm x 8,9 cm

2 unités EIA

Dégagement minimal

Avant, avec panneau fermé : 4 cm

Arrière : 12,7 cm

Alimentation

(VA) 100-120/200-240 V~, 50/60 Hz ; 7 disques : 330 VA ; 12 disques : 373 VA

Données thermiques du système

7 disques : 1 061 Btu/h ; 12 disques : 1 157 Btu/h

Température de fonctionnement

10 °C à 35 °C. 35 °C à 2 286 mètres, réduction 1,1 °C/304,8 mètres au-dessus

2 286 mètres à 3 048 mètres

Humidité de fonctionnement

20 % à 80 %, sans condensation

Température hors fonctionnement (transport)

-40 °C à +65 °C

Bruit acoustique de fonctionnement

Émission sonore maximale de 7,9 BA à 25 °C lorsque tous les disques sont en cours de recherche simultanément

NOUS CONTACTER

Pour savoir comment les produits, services et solutions d'EMC peuvent vous aider à relever vos défis métiers et informatiques, contactez un responsable de compte ou un revendeur agréé, ou visitez notre site Web à l'adresse www.emc2.fr.

EMC², EMC, Avamar, Data Domain, NetWorker et le logo EMC 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 2011 EMC Corporation. Tous droits réservés. Fiche produit 09/11 H6807.2

EMC Computer Systems France
River Ouest
80 Quai Voltaire
CS 21002
95876 Bezons Cedex
Tél. : +33 1 39 96 90 00
Fax : +33 1 39 96 99 99
www.emc2.fr

EMC²[®]