

GAMME EMC DATA DOMAIN DD600

Stockage avec déduplication pour les datacenters de taille intermédiaire

AVANTAGES CLÉS

Stockage avec déduplication évolutif

- Déduplication à la volée rapide avec un débit en flux unique pouvant atteindre jusqu'à 1,2 To/h
- Débit total pouvant atteindre jusqu'à 5,4 To/h
- Rétention plus longue assurant jusqu'à 2,7 pétaoctets de stockage logique
- 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, NAS, NDMP 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 depuis 90 sites distants au maximum
- 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 des 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

La gamme d'appiances Data Domain DD600 est compatible avec les logiciels de sauvegarde et les applications d'archivage d'entreprise les plus répandus. Elle s'intègre facilement et sans modification dans l'infrastructure de stockage existante afin de protéger les données de votre datacenter ou de vos bureaux distants. Ces systèmes prennent en charge plusieurs protocoles d'accès aux données utilisables simultanément via des protocoles NFS et CIFS sur Ethernet, ou sous la forme d'une cible sur disque grâce à des interfaces spécifiques des applications telles qu'EMC Data Domain Boost. DD Boost garantit une intégration avancée pour une utilisation avec EMC Avamar, EMC NetWorker et Symantec OpenStorage. Les utilisateurs peuvent se servir du même système de la gamme DD600 pour les charges de travail de sauvegarde et d'archivage. Cela optimise l'efficacité pour les diverses applications de sauvegarde et d'archivage et les divers types de données. Les coûts de gestion s'en trouvent également réduits grâce au stockage de plusieurs applications sur un système unique.

REPRISE APRÈS SINISTRE MULTISITE

EMC Data Domain Replicator permet une réplication chiffrée efficace en réseau vers un site distant à des fins de reprise après sinistre, de protection des données des bureaux distants ou de consolidation de bandes multisite. Le DD670 prend en charge la réplication consolidée à partir de systèmes Data Domain répartis sur 90 bureaux distants au maximum. La déduplication entre plusieurs sites réduit la quantité de bande passante nécessaire puisque seule la première instance des données est transférée sur les segments du WAN. La taille des Datasets est réduite de 99 %, ce qui fait de la réplication en réseau une solution rapide et fiable. Pour des raisons de confidentialité, les données dédupliquées et

compressées peuvent être chiffrées en cours de transfert lors de leur répliquation entre les systèmes Data Domain, quelle que soit la topologie de répliquion utilisée.

STOCKAGE ULTRASÉCURISÉ POUR UNE RESTAURATION FIABLE

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

SIMPLICITÉ DE FONCTIONNEMENT

Les systèmes EMC Data Domain sont simples à installer et à gérer. Il vous suffit de connecter une appliance à votre serveur de sauvegarde en tant que serveur de fichiers via Ethernet ou en tant que librairie de bandes virtuelles (VTL) via Fibre Channel. EMC Data Domain Boost (à utiliser avec EMC Avamar, EMC NetWorker et Symantec OpenStorage) est également pris en charge. Les trois interfaces peuvent être utilisées simultanément.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques des systèmes DD600	DD620	DD640	DD670
Capacité logique standard ^{1,3}	83 To	0,32 Po ⁴	0,6 Po ⁴
Capacité logique redondante ^{2,3}	415 To	1,6 Po ⁴	2,7 Po ⁴
Débit maximal (autre)	1,1 To/h ⁸	2,3 To/h ⁹	3,6 To/h ⁵
Débit maximal (DD Boost)	2,4 To/h	3,4 To/h ⁶	5,4 To/h ⁶
Consommation ⁷	339 W	500 W	688 W
Besoins en refroidissement ⁷	1 157 Btu/h	1 705 Btu/h	2 347 Btu/h

1. Combinaison de données de sauvegarde d'entreprise classiques (systèmes de fichiers, bases de données, e-mails, fichiers de développeurs) et de sauvegardes hebdomadaires complètes et incrémentielles quotidiennes, à hauteur de la capacité du système.
2. 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.
3. Toutes les valeurs de capacité sont calculées en base 10 (par exemple, 1 To = 1 000 000 000 000 octets).
4. Inclut la prise en charge de tiroirs d'extension.
5. Débit maximal atteint avec Symantec OpenStorage et Ethernet 10 Gbit.
6. Débit maximal atteint avec DD Boost et Ethernet 10 Gbit.
7. Contrôleur uniquement.
8. Débit maximal atteint à l'aide de l'interface VTL et d'une connexion Fibre Channel 4 Gbit/s.
9. Débit maximal atteint avec NFS et Ethernet 10 Gbit.

LOGICIELS

EMC Data Domain Operating System (DD OS) version 5.0 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 intégré avec double parité sur deux disques, 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, 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 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 Symantec OpenStorage et EMC NetWorker), émulation de bibliothèques de bandes virtuelles (VTL) sur Fibre Channel et serveur de bandes NDMP

EXTENSION DU SYSTÈME

DD670

- Douze disques internes de 1 To
- Jusqu'à deux tiroirs d'extension dotés de 2 disques de 2 To
- Jusqu'à quatre tiroirs d'extension dotés d'unités de 1 To
- Prise en charge d'une combinaison de tiroirs d'extension dotés de disques de 2 To ou 1 To jusqu'à la capacité de stockage externe maximale
- Prise en charge d'une combinaison de tiroirs ES30 et ES20 jusqu'à la capacité de stockage externe maximale

DD640

- Sept ou douze disques internes de 1 To
- Un tiroir d'extension ES30 doté de disque de 2 To
- Jusqu'à deux tiroirs d'extension ES30 dotés de disques de 1 To

DD620

- Sept ou douze disques internes de 1 To
- Aucune extension externe

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, utilisation dans un rack à quatre montants, disques installables à chaud, ventilateurs et alimentations redondants, port série, 2 ports cuivre Ethernet 10/100/1000, double port cuivre ou optique Ethernet 1 Gbit et quatre ports cuivre Ethernet 1 Gbit en option. Double port cuivre ou optique Ethernet 10 Gbit sur les modèles DD640 et DD670 uniquement.

Poids du système

DD670, 12 disques : 30 kg
DD640, 7 disques : 23,2 kg
DD640, 12 disques : 26,4 kg
DD620, 7 disques : 22,1 kg
DD620, 12 disques : 25,8 kg

Dimensions du système (L x P x H)

DD640/DD670 :

8,3 cm x 74,9 cm x 8,9 cm
2 unités EIA

DD620 :

48,3 cm x 55,9 cm x 8,9 cm
2 unités EIA

Dégagements minimum

Avant, avec panneau : 4,0 cm Arrière : 12,7 cm

Alimentation (VA)

100-120/200-240 V~, 50/60 Hz

DD670 : 12 disques, 724 VA

DD640 : 7 disques, 451 VA ; 12 disques, 526 VA

DD620 : 7 disques, 330 VA ; 12 disques, 373 VA

Caractéristiques thermiques

DD670, 12 disques : 2 347 Btu/h, 688 Watts

DD640, 7 disques : 1 462 Btu/h, 428 Watts

DD640, 12 disques : 1 705 Btu/h, 500 Watts

DD640, 7 disques : 1 061 Btu/h, 311 Watts

DD640, 12 disques : 1 157 Btu/h, 339 Watts

Altitude/Température de fonctionnement

DD640/DD670 : 5 °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

DD620 : 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

DD640/DD670 : Valeurs d'émissions sonores déclarées selon la norme ISO 9296 :

Puissance sonore du DD670, LWAd : 7,4 bels
Pression acoustique, LpAm : 58 db

Puissance sonore du DD640, LWAd : 7,52 bels
Pression acoustique, LpAm : 56,4 db

DD620 : Max 7,9 BA, puissance sonore à 25 °C

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, Global Compression, NetWorker, SISL 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 H6798.3