

NOTICE TECHNIQUE

EMC DISK LIBRARY FOR MAINFRAME



Disk Library for mainframe (DLm)

La solution EMC® Disk Library for Mainframe résout les difficultés auxquelles sont confrontés les datacenters mainframe et confère aux opérations sur bande un très haut niveau de performances et de disponibilité, en toute transparence pour les applications et le logiciel hôte existants. Disk Library for mainframe se décline en deux modèles : DLm2100 et DLm8100. Ce dernier, plus volumineux, est destiné aux clients qui ont besoin d'une connectivité FICON, d'un débit ou d'une capacité de stockage totale sur bandes virtuelles plus élevés. Le modèle DLm8100 est le seul système de stockage sur bandes virtuelles du marché à offrir la cohérence universelle des données EMC Universal Data Consistency™ pour des opérations telles que la sauvegarde de base de données DB2, qui nécessitent une application sur bande, ainsi que les données des fichiers log qui sont, à tout moment, synchronisées avec DASD. À partir de la version 4.4, deux systèmes DLm8100 primaire/distant en réseau offrent une vue « GVL » (Global Virtual Library, librairie virtuelle globale) de tous les volumes de bandes. Une librairie virtuelle globale permet 1) l'équilibrage des charges applicatives de bandes sans interruption, en supprimant les vues « cloisonnées » des cartouches de bande 2) la « permutation logique de sites » des systèmes de production et de reprise après sinistre sur des périodes d'opération prolongées 3) une haute disponibilité améliorée par le partitionnement d'un seul DLm parmi les infrastructures redondantes, rendant chaque volume de bande accessible pour les environnements critiques.

Le modèle DLm2100 peut être configuré avec un grand nombre de systèmes de stockage Data Domain et deux VTE maximum.

Le modèle DLm8100 peut être configuré avec un stockage VMAX, système de stockage VNX7600 ou VNX5400 (à partir de la version 4.3), le système Data Domain DD9500 (à partir de la version 4.4) ou DD7200 (à partir de la version 4.3) ou encore une combinaison de deux modèles de système de stockage VNX et DD. Le modèle DLm8100 offre une évolutivité à grande échelle et peut prendre en charge jusqu'à huit VTE.

Consultez la [Fiche produit EMC Disk Library for mainframe](#) pour une description plus détaillée.

Disk Library for mainframe intègre un stockage sur disque avec protection RAID 6, des disques de secours remplaçables à chaud et des fonctions d'émulation de bandes mainframe, de déduplication et de compression matérielle. Toutes ces fonctions sont essentielles pour doter votre environnement de bandes sur mainframe d'une solution haute capacité et orientée performances, avec un encombrement minimal.

Disk Library for mainframe se connecte directement aux mainframes IBM via des VTE à l'aide de canaux FICON et se présente au système d'exploitation mainframe sous la forme de lecteurs de bande IBM standard. Toutes les commandes sont prises en charge par Disk Library for mainframe et réagissent comme de véritables lecteurs de bande, de sorte que les applications et les processus de travail existants peuvent s'exécuter sans aucune modification. Grâce à Disk Library for mainframe, le temps d'extraction des informations est réduit à quelques minutes avec une bande, et à quelques secondes avec un disque.

Caractéristiques techniques

CONNECTIVITÉ DE DISK LIBRARY FOR MAINFRAME

Type : Multimode ou monomode 8 Gbits FICON

Nombre de VTE (min/max) : 1 à 8

Nombre de ports FICON (min/max) : 1 à 16

INTERFACE DISQUES

Disques : 2 To (3 To ou 4 To disponibles à la commande pour le système de stockage VNX utilisé avec le DLm8100)

Encombrement : 3,5 pouces

Hauteur : 2,54 cm

Vitesse de rotation : 7 200 t/min

Interface : SAS (EMC VMAX et VNX) ou SATA II (EMC Data Domain®)

Mémoire tampon : 32 Mo

Puissance en Watts (maximum) : 12,15

LOGICIELS

EMC Data Domain Operating System (DDOS) 5.0 ou version ultérieure

EMC Virtuent™ 7

Systèmes d'exploitation pris en charge : IBM z/OS, z/VM, z/VSE, TPF et UNISYS OS2100

DIMENSIONS DU DLm2100 (APPROXIMATIVES)*

CONFIGURATION	UNITES EIA	HAUTEUR (PO/CM)	LARGEUR (PO/CM)	PROFONDEUR (PO/CM)	POIDS MAX (LB/KG)
AVEC VNX	19" x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/160,4	1,269/576,8
AVEC DD	19" x 2U	3,45/8,75	16,93/43	26,46/67,2	80/36,3

Toutes les dimensions sont celles de l'armoire/du boîtier, hors supports d'expédition ou emballages de protection.

ALIMENTATION DU DLm2100

	FRÉQUENCE	TENSION SECTEUR	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE EN WATTS (MAXIMUM)	DISSIPATION THERMIQUE (BTU/H) (MAXIMUM)
DLM2100	50 à 60 Hz	200-240 V	3 600	11 500
AVEC VNX		CA +/- 10 % monophasé		
AVEC DD	50 à 60 Hz	200-240 V CA +/- 10 % monophasé	374	1 675

DIMENSIONS DU DLm8100 (APPROXIMATIVES)*

Modèle	Unités EIA	Hauteur (po/cm)	Largeur (po/cm)	Profondeur (po/cm)	Poids max (lb/kg)
Avec VMAX					
Baie VTEC	19" x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/160,4	1 108/502,6
Baie du contrôleur de stockage	19" x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/160,4	942,4/426,5
Baie VMAX	19" x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/160,4	2 774/1 258,3
Baie de stockage	19" x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/160,4	2 144/972,5
Avec VNX ou DD					
Baie VTEC	19" x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/160,4	998/453,6
Baie VNX	19" x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/160,4	1 330/603,3
Baie de stockage	19" x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/160,4	1 400/636,4
Baie Data Domain	19" x 40U	76,66/194,7	24,02/61	41,88/160,4	998/453,6

Toutes les dimensions sont celles de l'armoire/du boîtier, hors supports d'expédition ou emballages de protection.

Sans le kit de garniture, la hauteur de la baie est de 190,25 cm (74,90 pouces).

ALIMENTATION DU DLm8100

Avec VMAX	Fréquence	Tension secteur	Consommation électrique en Watts (maximum)	Dissipation thermique (Btu/h) (maximum)
Baie VTEC	50 à 60 Hz	200-240 V CA +/- 10 % monophasé	3 782	12 987
Baie du contrôleur de stockage	50 à 60 Hz	Identique	4 580	15 600
Baie VMAX	50 à 60 Hz	Identique	7 800	26 300

Les données relatives au poids et à l'alimentation sont celles de systèmes entièrement configurés et incluent des VTE, des disques, des switches et tout autre composant de baie de stockage. Les exigences exactes en matière de poids et d'alimentation reposent sur la configuration actuelle de Disk Library for mainframe, le nombre de VTE et la capacité.

ÉMISSIONS ET IMMUNITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUES

FCC Classe A, EN 55022 Classe A

Marque CE

VCCI Classe AA (Japon)

ICES-003 Classe A (Canada) Immunité, ITE

AZ/NZS, CISPR22, Classe A

(Australie/Nouvelle-Zélande) EN55024

NOUS CONTACTER

Pour savoir comment les produits, services et solutions EMC peuvent vous aider à relever vos défis informatiques et métiers, [contactez](#) un responsable de compte ou un revendeur agréé EMC, visitez france.emc.com ou explorez et comparez des produits sur [l'EMC Store](#).

SÉCURITÉ

UL 60950 ; CSA C22.2-60950; IEC 60950, TUV, GOST, IRAM

NORME DE QUALITÉ

Fabrication conforme au système qualité certifié ISO 9000.

EMC², EMC et le logo EMC sont des marques déposées ou des marques commerciales d'EMC Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. VMware est une marque déposée ou une marque commerciale de VMware, Inc. aux États-Unis et dans d'autres juridictions. © Copyright 2015 EMC Corporation. Tous droits réservés. Publié en France. 2/16 Notice technique H5937.11

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

