



DELL EMC INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE (IDPA)

**PROTEGEZ LES DONNEES SIMPLEMENT ET EFFICACEMENT,
A UN COÛT DE PROTECTION MOINDRE. RESULTATS GARANTIS.**

IDPA simplifie le déploiement et la gestion de la protection des données, tout en offrant de puissantes fonctionnalités de protection des données d'entreprise pour les PME et les grandes entreprises, à un tarif plus avantageux³ que celui des solutions concurrentes.

Il s'agit d'une solution convergée qui assure des fonctions complètes de sauvegarde, de réplication, de restauration et de déduplication, ainsi qu'un accès instantané, une restauration, une recherche, l'analytique et une intégration étroite avec VMware. Elle fournit également une optimisation pour le Cloud avec une reprise après sinistre et une rétention à long terme sur le Cloud, le tout dans une appliance unique, pour des déploiements 10 fois plus rapides⁴.

IDPA offre un coût de protection plus faible et est garanti dans le cadre du programme de fidélité pour la pérennité.

Caractéristiques techniques

Tableau 1. Capacités et performances de la solution IDPA

	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
DÉBIT MAXIMAL¹	9 To/h	32 To/h	41 To/h	68 To/h
CAPACITÉ LOGIQUE MAXIMALE^{1, 2}	4,8 Po	14,4 Po	36 Po	50 Po
AVEC NIVEAU CLOUD	14,4 Po ³	43,2 Po	108 Po	150 Po
CAPACITE UTILE MAXIMALE	Entre 24 et 96 To	Entre 96 et 288 To	Entre 192 et 720 To	Entre 624 To et 1 Po
AVEC NIVEAU CLOUD	Jusqu'à 288 To ³	Jusqu'à 864 To	Jusqu'à 2,16 Po	Jusqu'à 3 Po
PROCESSEUR	Intel Xeon	Intel Xeon	Intel Xeon	Intel Xeon
TYPE DE DISQUE	SAS 12 To	SAS 4 To	SAS 4 To	SAS 4 To
RÉSEAU INTÉGRÉ	4 x 10 GbE liaisons montantes optiques (seulement deux requises)	4 x 40 GbE liaisons montantes du client ; chaque port SFP quatre connexions peut être divisé en liaisons montantes de 4 x 10 GbE ; seulement deux requises		

¹ Les valeurs les plus élevées sont les valeurs maximums : la capacité réelle et le débit dépendent des charges applicatives, de la déduplication et d'autres paramètres.

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

³ Analyse interne de Dell EMC basée sur les tarifs concurrents publiquement disponibles dans Rubrik et Cohesity, mai 2018. Le coût de protection le plus bas est basé sur le coût en \$ par Go logique. Les frais réels varient.

⁴ D'après des tests internes Dell EMC de comparaison avec les déploiements traditionnels, mai 2018. Les résultats réels peuvent varier.

Tableau 2. Caractéristiques physiques et conditions ambiantes de la solution IDPA⁵				
	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
POIDS (KG)	33 kg	204 kg.	333 kg.	384 kg.
DIMENSIONS	17,09 x 28,17 x 3,42 (pouces LPH) 434 x 715,5 x 86,8 (mm LPH)	Rack 40U hauteur : 190,8 cm ; largeur : 61,1 cm ; profondeur : 99,2 cm		
ALIMENTATION 100-120/200-240V~ 50/60 HZ	475 VA (MAX. À 35 °C)	1 989 VA	3 117 VA	3 865 VA
CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES (BTU/H)	1 620	5 935	9 479	14 243
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT/ ALTITUDE⁴	10 à 35 °C, 35 °C à 2 300 m	10 à 35 °C, 35 °C à 2 300 m	10 à 35 °C, 35 °C à 2 300 m	10 à 35 °C, 35 °C à 2 300 m
TEMPÉRATURE HORS FONCTIONNEMENT (TRANSPORT)	- 40 à + 65 °C (-40 à +149 °F)	- 40 à + 65 °C (-40 à +149 °F)	- 40 à + 65 °C (-40 à +149 °F)	- 40 à + 65 °C (-40 à +149 °F)
HUMIDITÉ EN FONCTIONNEMENT	10 % à 80 % d'humidité relative avec un point de rosée maximal de 29 °C	De 20 % à 80 % sans condensation	De 20 % à 80 % sans condensation	De 20 % à 80 % sans condensation

⁵ N'inclut pas les exigences environnementales relatives aux tiroirs de capacité. Pour une configuration adaptée de la capacité de la solution IDPA, la capacité des tiroirs d'extension DS60 installés doit être ajoutée à la configuration (voir ci-dessous).

Tableau 3. Autorisations réglementaires de la solution IDPA⁶				
	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
SÉCURITÉ	UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GS, SABS, GOST, IRAM			
ÉMISSIONS	FCC Classe A, EN 55022, CISPR 22, VCCI, BSMI, MIC, ICES-003			
IMMUNITÉ	EN 55024, CISPR 24			
HARMONIQUE DES LIGNES ÉLECTRIQUES	EN 61000-3-2			

⁶ Réduction de 1,1 °C/300 mètres au-dessus de 2 300 mètres à 3 000 mètres.

Rack IDPA

Configuration de l'alimentation

Monophasé en standard, triphasé en option. Quatre raccordements à l'alimentation. Deux domaines d'alimentation (de base et étendu), chacun redondant

Types de prise

NEMA L6-30p ou CEI 60309 332P6

Consommation électrique

DP5800/8300/8800 : 200-240 V~, monophasé, 47-63 Hz et 4 800 VA (configuration de base) ou 9 600 VA (configuration étendue)

DP4400 : 100-240 V~ avec sélection automatique, monophasé, 47-63 Hz, 475 VA

Protection CA

Disjoncteurs 30 A sur chaque domaine d'alimentation

Dimensions

Capacité disponible du rack 40U

Hauteur : 190,8 cm ; largeur : 61,1 cm ; profondeur : 99,2 cm

Poids (vide) : 173 kg

TIROIR D'EXTENSION DS60

Interface externe (hôte/extension)

Quatre ports SAS Serial Attached SCSI II 8 voies et 12 Gbits/s par carte LCC. La moitié de chaque port est bloquée afin de permettre l'utilisation de connecteurs mini SAS-HD. Un port est utilisé pour la connexion de l'hôte et l'autre pour l'extension. Le contrôleur s'exécute à 6 Gbit/s sur le système DS60.

Type de connecteur

Connecteurs SFF-8088 (mini-SAS)

Longueur du câble SAS

Jusqu'à 5 mètres

Disques

Baies de 60 disques par tiroir d'extension DS60, prenant en charge des disques ultrafins de 2,54 cm de hauteur et d'un encombrement de 3,5 pouces

SAS (6 Gbit/s), 4 To, 7 200 t/min

Dimensions

Hauteur : 22,23 cm 5U (4U et un plateau de gestion des câbles 1U)

Largeur, glissières comprises : 44,45 cm

Profondeur (châssis seul) : 87,63 cm

Profondeur maximale (entièrement configuré) : 92,46 cm

Poids : 90,7 kg (avec 60 disques durs installés)

Opérationnel

Alimentation : 980 VA ou 931 W (200-240 V ~, 47 à 63 Hz)

Caractéristiques thermiques : 3 177 BTU/h

En fonctionnement :

Température ambiante : 5 °C à 40 °C

Gradient de température : 10 °C/h

Extrêmes d'humidité relative : 20 % à 80 % sans condensation

Altitude : -16 m à 2 300 m

Hors fonctionnement (transport) :

Température ambiante : -40 °C à 65 °C

Gradient de température : 25 °C/h

Humidité relative : 10 % à 90 % sans condensation

Altitude : -16 à 10 600 m

TIROIR D'EXTENSION ES30

Interface externe (hôte/extension)

Deux ports SAS (Serial Attached SCSI II) 4 voies et 6 Gbit/s par carte LCC (un pour l'hôte et un pour l'extension)

Type de connecteur

Connecteurs SFF-8088 (mini-SAS)

Longueur du câble SAS

Jusqu'à 5 mètres

Disques

Baies de 15 disques par tiroir d'extension ES30, prenant en charge des disques ultrafins de 2,54 cm de hauteur et d'un encombrement de 3,5 pouces

SAS (6 Gbit/s), 3 To, 7 200 t/min

Dimensions

Hauteur : 13,34 cm

Largeur : 48,3 cm

Profondeur : 35,56 cm

Poids : 30,8 kg

Gestion opérationnelle

Alimentation (VA) : 280 VA ou 235 W, (100-240 V ~, 47 à 63 Hz)

Caractéristiques thermiques : 800 BTU/h

Température de fonctionnement :

Température ambiante : 5 °C à 40 °C

Gradient de température : 10 °C/h

Extrêmes d'humidité relative : 20 % à 80 % sans condensation

Altitude : -16 m à 2 300 m

Température hors fonctionnement (transport) :

Température ambiante : -40 °C à 65 °C



[En savoir plus](#) sur
Dell EMC IDPA



[Contacter](#) un
expert Dell EMC



[En savoir plus](#) sur
notre programme de
fidélité pour la
pérennité