



# APPLIANCES DELL EMC POWERPROTECT DD

La série DD est l'appliance de stockage de protection par excellence qui représente la nouvelle génération d'appliances Dell EMC Data Domain.

La série DD offre une solution rapide, sécurisée et efficace, optimisée pour la protection des données multicloud et les demandes futures.

La série DD comprend les appliances DD9900, DD9400, DD6900, DD3300 et une appliance software-defined avec PowerProtect DD Virtual Edition (DDVE).

	DD3300	DD6900	DD9400	DD9900
<b>Débit maximal</b>	Jusqu'à 4,2 To/h	Jusqu'à 15 To/h	Jusqu'à 26 To/h	Jusqu'à 41 To/h
<b>Débit maximal (DD Boost)</b>	Jusqu'à 7 To/h	Jusqu'à 33 To/h	Jusqu'à 57 To/h	Jusqu'à 94 To/h
<b>Capacité logique<sup>1</sup></b>	Jusqu'à 1,6 Po	Jusqu'à 18,7 Po	Jusqu'à 49,9 Po	Jusqu'à 97,5 Po
<b>Capacité logique avec Cloud Tier</b>	Jusqu'à 4,8 Po	Jusqu'à 56,1 Po	Jusqu'à 149,8 Po	Jusqu'à 228 Po
<b>Capacité utile</b>	4 To à 32 To	24 To à 288 To	192 To à 768 To	576 To à 1,5 Po
<b>Capacité utile avec Cloud Tier</b>	Jusqu'à 96 To	Jusqu'à 864 To	Jusqu'à 2,3 Po	Jusqu'à 3,5 Po
<b>Tiroir ES40</b>	s.o.	Disque SAS 4 To, 7 200 tr/min	Disque SAS <sup>3</sup> 8 To, 7 200 tr/min	Disque SAS <sup>3</sup> 8 To, 7 200 tr/min
<b>Tiroir DS60</b>	s.o.	Disque SAS <sup>3</sup> 4 To, 7 200 tr/min	Disque SAS 8 To, 7 200 tr/min	Disque SAS 8 To, 7 200 tr/min
<b>Tiroir FS25</b>	s.o.	Disque SSD <sup>2</sup> 3,8 To	Disque SSD <sup>2</sup> 3,8 To	Disque SSD <sup>2</sup> 3,8 To

<sup>1</sup> Capacité logique basée sur un taux de déduplication de 50 (DD3300) et de 65 (DD6900, DD9400, DD9900) sur la base d'une compression des données assistée par matériel supplémentaire jusqu'à 30 % plus élevée que la génération précédente. La capacité et le débit réels dépendent des charges applicatives, de la déduplication et d'autres paramètres.

<sup>2</sup> Configuration haute disponibilité uniquement ; dans une configuration standard, les disques SSD sont dans le contrôleur. Les systèmes suivants prennent en charge une configuration haute disponibilité active/en veille : DD9900, DD9400 et DD6900

<sup>3</sup> Pris en charge, mais pas pour les commandes mises en rack en usine

	<b>DD3300</b>	<b>DD6900</b>	<b>DD9400</b>	<b>DD9900</b>
<b>Gestion de réseau intégrée</b>	1 port de gestion	1 port de gestion	1 port de gestion	1 port de gestion
	4 x 10 GBase-T	4 x 10 GBase-T ou 4 x 10 G SFP+	4 x 10 GBase-T ou 4 x 10 G SFP+	4 x 10 GBase-T ou 4 x 10 G SFP+
<b>Gestion de réseau en option avec cartes d'E/S</b>	La carte 10 GBase-T peut prendre en charge la négociation automatique jusqu'à 1 GbE  Jusqu'à un SLIC 10 GbE à deux ports : optique  Un adaptateur HBA FC 16 Gb à quatre ports	Jusqu'à quatre cartes 10 GBase-T à quatre ports, pouvant prendre en charge la négociation automatique jusqu'à 1 GbE  Jusqu'à quatre cartes 10 G SFP+ à quatre ports (intégration comprise)  Jusqu'à trois cartes 25 G SFP+ à deux ports  Jusqu'à 3 adaptateurs HBA FC 16 Gb à quatre ports	Jusqu'à quatre cartes 10 GBase-T à quatre ports, pouvant prendre en charge la négociation automatique jusqu'à 1 GbE  Jusqu'à quatre cartes 10 G SFP+ à quatre ports (intégration comprise)  Jusqu'à trois cartes 25 G SFP+ à deux ports  Jusqu'à 3 adaptateurs HBA FC 16 Gb à quatre ports	Jusqu'à quatre cartes 10 GBase-T à quatre ports (intégration comprise), pouvant prendre en charge la négociation automatique jusqu'à 1 GbE  Jusqu'à quatre cartes 10 G SFP+ à quatre ports  Jusqu'à quatre cartes 25 G SFP+ à deux ports  Jusqu'à quatre cartes 100 G à deux ports  Jusqu'à 4 adaptateurs HBA FC 16 Gb à quatre ports

	<b>DD3300</b>	<b>DD6900</b>	<b>DD9400</b>	<b>DD9900</b>
<b>Poids (lb)</b>	16 disques durs : 73 lb	6 disques SSD : 73 lb	9 disques SSD : 73 lb	4 disques SSD : 110 lb
<b>Dimensions</b>	17,1" x 29,6" x 3,5" Unités de rack EIA 2U	17,1" x 29,6" x 3,5" Unités de rack EIA 2U	17,1" x 29,6" x 3,5" Unités de rack EIA 2U	17,1" x 32,0" x 5,2" Unités de rack EIA 3U
<b>Alimentation 100-120/200-240 V~, 50/60 Hz</b>	16 disques durs : 429 VA	6 disques SSD : 364 VA	9 disques SSD : 647 VA	4 disques SSD : 1 117 VA
<b>Caractéristiques thermiques (watts)</b>	16 disques durs : 425 watts	6 disques SSD : 352 watts	9 disques SSD : 635 watts	4 disques SSD : 1 111 watts
<b>Caractéristiques thermiques (BTU/h)</b>	16 disques durs : 1 450 BTU/h	6 disques SSD : 1 201 BTU/h	9 disques SSD : 2 167 BTU/h	4 disques SSD : 3 791 BTU/h
<b>Température de fonctionnement/altitude<sup>3</sup></b>	10 °C à 35 °C, 35 °C à 950 m	10 °C à 35 °C, 35 °C à 950 m	10 °C à 35 °C, 35 °C à 950 m	10 °C à 35 °C, 35 °C à 950 m
<b>Température hors fonctionnement (transport)</b>	-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)	-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)	-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)	-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)
<b>Humidité en fonctionnement</b>	de 10 à 80 % avec un point de rosée maximal de 29 °C (84,2 °F)	de 10 à 80 % avec un point de rosée maximal de 29 °C (84,2 °F)	de 10 à 80 % avec un point de rosée maximal de 29 °C (84,2 °F)	de 10 à 80 % avec un point de rosée maximal de 29 °C (84,2 °F)
<b>Émissions acoustiques en fonctionnement (puissance sonore)</b>	LWAd : 7,8 bels	7,2 bels	7,6 bels	8,6 bels
<b>Émissions acoustiques en fonctionnement (pression sonore)</b>	LpAm : 67 dB	52 dB	58 dB	70 dB

## Déclaration de conformité

L'équipement des technologies de l'information Dell EMC est conforme à toutes les exigences réglementaires actuellement applicables en matière de compatibilité électromagnétique, de sécurité des produits et de réglementations environnementales lorsqu'elles sont mises sur le marché.

Des informations réglementaires détaillées et une vérification de la conformité sont disponibles sur le site Web de conformité aux normes Dell. [http://dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)

## Logiciels

### Fonctionnalités logicielles

Global Compression™, Data Involnerability Architecture, avec vérification inline et le mode RAID 6 à double parité sur deux disques, snapshots, telnet, FTP, SSH, alertes par e-mail, récupération de capacité planifiée, basculement et agrégation Ethernet, protocole LACP (Link Aggregation Control Protocol), marquage VLAN, alias IP, DD Boost, DD Encryption, DD Extended Retention, DD Retention Lock, DD Virtual Tape Library (VTL) (pour les systèmes ouverts et les environnements d'exploitation IBM i). Compléments disponibles : DD Boost, Cloud Tier pour la rétention à long terme, Cloud Disaster Recovery et DD Replicator.

### Gestion des systèmes

PowerProtect DD Management Center, DD System Manager, SNMP et interface de gestion de ligne de commande.

### Gestion des données

NFS version 3 sur TCP, système CIFS et DD Boost sur 1 GbE ou 10 GbE ou Fibre Channel, émulation de bibliothèque de bandes (VTL) sur Fibre Channel et serveur de bandes NDMP.

## Tiroir de disques SSD FS25

### Interface externe (hôte/extension)

Deux ports SAS (Serial Attached SCSI II)  
4 voies et 12 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 25 disques, disques SSD de 3,84 To, format de 2,5 pouces

### Dimensions

Hauteur : 8,46 cm (3,40 pouces)

Largeur : 44,45 cm (17,5 pouces)

Profondeur : 33,02 cm (13 pouces)

Poids : 10 kg (22 lb)

### Opérationnel

Alimentation (VA) : 187 VA ou 136 W, (100-240 V ~, 47 à 63 Hz)

Données thermiques : 464 BTU/h

### Environnemental

Température ambiante : 10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F)

Gradient de température : 20 °C/h (36 °F/h)

Humidité relative extrême : de 20 % à 80 % sans condensation

Altitude : -16 m à 3 050 m (-50 à 10 000 pieds)

Température hors fonctionnement (transport) :

Température ambiante : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Gradient de température : 20 °C/h (36 °F/h)

Humidité relative : de 10 % à 90 % sans condensation

Altitude : -16 à 10 600 m (-50 à 35 000 pieds)

## Tiroir d'extension DS60

### Interface externe (hôte/extension)

Quatre ports SAS (Serial Attached SCSI II)  
8 voies et 12 Gbit/s par carte LCC. La moitié de chaque port est bloquée afin de permettre l'utilisation de connecteurs mini SAS-HD (un pour la connexion de 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 60 disques par tiroir d'extension DS60, prenant en charge des disques ultrafins de 2,54 cm de hauteur au format 3,5 pouces

Choix de disques durs : SAS (12 Gbit/s), 4 To ou 8 To

### Dimensions

Hauteur : 22,23 cm (8,75 pouces) 5U (4U plus un plateau de gestion des câbles 1U)

Largeur (rails inclus) : 44,45 cm (17,50 pouces)

Profondeur (boîtier uniquement) : 87,63 cm (34,5 pouces)

Profondeur maximale (entièrement configuré) : 92,46 cm (36,4 pouces)

Poids : 90,7 kg (225 lb) (avec FRU installées)

### Opérationnel

Alimentation (VA) : 785 VA ou 770 W (200-240 V ~, 47 à 63 Hz)

Données thermiques : 2 627 BTU/h

### Environnemental

Température ambiante : de 5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)

Gradient de température : 10 °C/h (18 °F/h)

Humidité relative extrême : de 20 % à 80 % sans condensation

Altitude : de -16 à 2 300 m (de -50 à 7 500 pieds)

Température hors fonctionnement (transport) :

Température ambiante : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Gradient de température : 25 °C/h (45 °F/h)

Humidité relative : de 10 % à 90 % sans condensation

Altitude : -16 à 10 600 m (-50 à 35 000 pieds)

## Tiroir d'extension ES40

### Interface externe (hôte/extension)

Deux ports SAS (Serial Attached SCSI II)  
4 voies et 12 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, disques SAS de 4 To, format de 3,5 pouces, 7 200 tr/min

### Dimensions

Hauteur : 13,33 cm (5,25 pouces)

Largeur : 44,45 cm (17,5 pouces)

Profondeur : 35,56 cm (14 pouces)

Poids : 30,8 kg (68 lb)

### Opérationnel

Alimentation (VA) : 272 VA ou 232 W, (100-240 V ~, 47 à 63 Hz)

Données thermiques : 792 BTU/h

### Environnemental

Température ambiante : 10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F)

Gradient de température : 20 °C/h (36 °F/h)

Humidité relative extrême : de 20 % à 80 % sans condensation

Altitude : -16 m à 3 050 m (-50 à 10 000 pieds)

Température hors fonctionnement (transport) :

Température ambiante : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Gradient de température : 20 °C/h (36 °F/h)

Humidité relative : de 10 % à 90 % sans condensation

Altitude : -16 à 10 600 m (-50 à 35 000 pieds)

## Rack série DD

### Configuration de l'alimentation

Monophasé en standard, triphasé en option.

Deux domaines d'alimentation (de base et étendu), chacun redondant.

### Nombre de prises de courant

Deux ou quatre (haute disponibilité DD9900 monophasé avec 4 DS60 ou haute disponibilité DD9900/DD9900 avec 5 DS60)

### Types de prises

L6-30P, 56PA322, 332P6W, 3750DP, L7-30, 60309, CS-8365C, 9P54U2T, 3P-Wye ou 3P-Wye Flying Leads

### Consommation électrique de l'unité d'alimentation

200-240 V~, monophasé, 24 A, 50/60 Hz

Triphasé 3W+G, 40 A, 200-240 V~, 50/60 Hz

Triphasé 3W+N+PE, 24 A, 200-240 V~, 50/60 Hz

### Dimensions

Capacité disponible du rack 40U

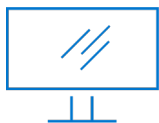
Hauteur : 190,8 cm (75 pouces)

Largeur : 61,1 cm (24 pouces)

Profondeur : 99,2 cm (39 pouces)

Poids (vide) : 173 kg (380 lb)

Un rack 42U de 60 cm x 120 cm sera disponible au 1er trimestre 2020



En savoir plus sur la [série DD](#)



[Contacter un expert Dell Technologies](#)