



APPLIANCES DELL POWERPROTECT SERIE DD

La série DD est l'apppliance de stockage de protection par excellence qui représente la nouvelle génération d'appiances Data Domain.

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

La série DD comprend les modèles DD9900, DD9400, DD6900, DD6400, DD3300 et appliances software-defined avec PowerProtect DD Virtual Edition (DDVE) pour les systèmes sur site et Dell APEX Protection Storage for Public Cloud.

	DD3300	DD6400	DD6900	DD9400	DD9900
Débit maximal	Jusqu'à 4,2 To/h	Jusqu'à 12,7 To/h	Jusqu'à 15 To/h	Jusqu'à 26 To/h	Jusqu'à 41 To/h
Débit maximal (DD Boost)	Jusqu'à 7 To/h	Jusqu'à 27,7 To/h	Jusqu'à 33 To/h	Jusqu'à 57 To/h	Jusqu'à 94 To/h
Capacité logique¹	Jusqu'à 1,6 Po	Jusqu'à 11,2 Po	Jusqu'à 18,7 Po	Jusqu'à 49,9 Po	Jusqu'à 97,5 Po
Capacité logique avec Cloud Tier	Jusqu'à 4,8 Po	Jusqu'à 33,5 Po	Jusqu'à 56,1 Po	Jusqu'à 149,8 Po	Jusqu'à 293 Po
Capacité utile⁴	4 To à 32 To 3,5 Tio à 28,4 Tio	8 To à 172 To 7,1 Tio à 152,5 Tio	24 To à 288 To 21,3 Tio à 255 Tio	192 To à 768 To 170 Tio à 681 Tio	576 To à 1,5 Po 511 Tio à 1,33 Pio
Capacité utile avec Cloud Tier⁴	Jusqu'à 96 To Jusqu'à 85 Tio	Jusqu'à 516 To Jusqu'à 458 Tio	Jusqu'à 864 To Jusqu'à 766 Tio	Jusqu'à 2,3 Po Jusqu'à 2 Pio	Jusqu'à 4,5 Po Jusqu'à 4 Pio
Tiroir ES40	S/O	Disque SAS 8 To, 7 200 tr/min	Disque SAS 4 To, 7 200 tr/min	Disque SAS 8 To, 7 200 tr/min ³	Disque SAS 8 To, 7 200 tr/min ³
Tiroir DS60	S/O	S/O	Disque SAS 4 To, 7 200 tr/min ³	Disque SAS 8 To, 7 200 tr/min	Disque SAS 8 To, 7 200 tr/min
Tiroir FS25	S/O	S/O	Disque SSD 3,8 To ²	Disque SSD 3,8 To ²	Disque SSD 3,8 To ²

¹ Capacité logique basée sur un taux de déduplication de 50 (DD3300) et de 65 (DD6400, DD6900, DD9400, DD9900) sur la base d'une compression des données assistée par matériel supplémentaire de 30 % plus élevée en général par To que la génération précédente. La capacité et le débit réels dépendent des charges applicatives, de la déduplication et d'autres paramètres.

² Configuration haute disponibilité standard uniquement, avec les disques SSD dans le contrôleur. Les systèmes suivants prennent en charge une configuration active/de secours haute disponibilité : DD9900, DD9400 et DD6900

³ Pris en charge, mais pas pour les commandes mises en rack en usine

⁴ Valeurs Tio/Pio ajustées pour la surcharge DDOS estimée. La surcharge DDOS peut varier en fonction des métadonnées requises pour les charges applicatives du client.

	DD3300	DD6400	DD6900	DD9400	DD9900
Gestion de réseau intégrée	1 port de gestion	1 port de gestion	1 port de gestion	1 port de gestion	1 port de gestion
	4 ports 10 GBase-T	4 ports 10 GBase-T ou 4 ports 10 G SFP+	4 ports 10 GBase-T ou 4 ports 10 G SFP+	4 ports 10 GBase-T ou 4 ports 10 G SFP+	4 ports 10 GBase-T ou 4 ports 10 G SFP+
Gestion de réseau en option avec cartes d'E/S	La carte 10 GBase-T peut prendre en charge la négociation automatique jusqu'à 1 GbE	Jusqu'à trois cartes 10G Base-T à quatre ports, pouvant prendre en charge la négociation automatique jusqu'à 1 GbE	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 GBase-T à quatre ports, pouvant prendre en charge la négociation automatique jusqu'à 1 GbE	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 un SLIC 10 GbE à deux ports : optique	Jusqu'à trois cartes 10G SFP+ à quatre ports (intégration comprise)	Jusqu'à quatre cartes 10G SFP+ à quatre ports (intégration comprise)	Jusqu'à quatre cartes 10G SFP+ à quatre ports (intégration comprise)	Jusqu'à quatre ports 10G SFP+ à quatre ports
	Un adaptateur HBA FC 16 Gb à quatre ports	Jusqu'à trois cartes 25 G SFP+ à deux ports	Jusqu'à trois cartes 25 G SFP+ à deux ports	Jusqu'à trois cartes 25 G SFP+ à deux ports	Jusqu'à quatre cartes 25 G SFP+ à deux ports
		Jusqu'à un adaptateur HBA FC 16 Gb à deux ports	Jusqu'à 3 adaptateurs HBA FC 16 Gb à quatre ports	Jusqu'à 3 adaptateurs HBA FC 16 Gb à quatre ports	Jusqu'à quatre cartes 100 G à deux ports
					Jusqu'à 4 adaptateurs HBA FC 16 Gb à quatre ports

	DD3300	DD6400	DD6900	DD9400	DD9900
Poids (lb)	16 disques durs : 73 lb	4 disques SSD/8 disques durs : 73 lb	6 disques SSD : 73 lb	9 disques SSD : 73 lb	4 disques SSD : 110 lb
Dimensions	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 29,6" x 3,5" Unités de rack EIA 2U	17,1" x 32,0" x 5,2" Unités de rack EIA 3U
Alimentation 100-120/200-240 V~, 50/60 Hz	16 disques durs : 429 VA	4 disques SSD/8 disques durs : 524 VA	6 disques SSD : 364 VA	9 disques SSD : 647 VA	4 disques SSD : 1 117 VA
Caractéristiques thermiques (watts)	16 disques durs : 425 watts	4 disques SSD/8 disques durs : 516 watts	6 disques SSD : 352 watts	9 disques SSD : 635 watts	4 disques SSD : 1 111 watts
Caractéristiques thermiques (BTU/h)	16 disques durs : 1 450 BTU/h	4 disques SSD/8 disques durs : 1 760 BTU/h	6 disques SSD : 1 201 BTU/h	9 disques SSD : 2 167 BTU/h	4 disques SSD : 3 791 BTU/h
Température de fonctionnement/altitude³	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	10 °C à 35 °C, 35 °C à 950 m
Température hors fonctionnement (transport)	-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)	-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)
Humidité en fonctionnement	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)	de 10 % à 80 % avec un point de rosée maximal de 29 °C (84,2 °F)
Émissions acoustiques en fonctionnement (puissance sonore)	LWAd : 7,8 bels	7,2 bels	7,2 bels	7,6 bels	8,6 bels
Émissions acoustiques en fonctionnement (pression sonore)	LpAm : 67 dB	61 dB	52 dB	58 dB	70 dB

Déclaration de conformité

L'équipement des technologies de l'information Dell 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

Logiciels

Fonctionnalités logicielles

Global Compression™, Data Invulnerability Architecture, avec vérification à la volée 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), balisage 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 IBMi). 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

Environnement

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

Environnement

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

Environnement

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 (3P-Delta)

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

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 42 U de 60 cm x 1 200 cm est également disponible



En savoir plus sur la [série DD](#)



[Contactez un expert Dell Technologies](#)