

# DELL POWERMAX

## Dell PowerMax 2500 et 8500

Les derniers [modèles PowerMax](#) redéfinissent les performances à grande échelle, offrant une cyberrésilience de premier plan, une automatisation pilotée par l'IA et une efficacité impressionnante afin de libérer tout le potentiel de vos données. Basés sur la solution innovante PowerMaxOS 10 et une architecture scale-out NVMe de pointe, ces systèmes intègrent une réduction globale avancée des données inline pour offrir une adaptabilité, une haute disponibilité et des performances inégalées. Votre entreprise peut ainsi garder une longueur d'avance dans un environnement concurrentiel.

Le modèle PowerMax 2500 offre une solution convaincante pour le stockage stratégique, offrant jusqu'à 7 fois<sup>1</sup> plus de capacité (8 PBe) pour un encombrement deux fois inférieur à celui des modèles précédents. Associé aux services de données les plus complets du marché, le modèle 2500 est conçu pour gérer les charges applicatives mixtes exigeantes en mode bloc, fichier et mainframe, tout en assurant le niveau de disponibilité des données et de [cyberrésilience](#) le plus élevé. Les modèles PowerMax 2500 et 8500 sont fournis avec une garantie de [réduction des données leader sur le marché](#) de 5:1 pour les systèmes ouverts et de 3:1 pour le mainframe, offrant ainsi une efficacité exceptionnelle.

Pour les entreprises qui ont besoin d'une consolidation massive, le modèle PowerMax 8500 offre des performances inégalées à grande échelle. Grâce à une prise en charge jusqu'à 16 nœuds et une capacité totale de 18 PBe, il simplifie les opérations et réduit le [coût total de possession](#). Idéal pour les charges applicatives mixtes les plus exigeantes, le modèle 8500 garantit des opérations ininterrompues et offre une cyberrésilience avancée, notamment Cyber Recovery Service pour PowerMax (cybercoffre-fort), proposé dans le cadre de Dell Professional Services.

Optimisé par l'[architecture de structure dynamique](#) et Flexible RAID, PowerMax offre une conception évolutive et flexible qui permet une croissance indépendante des nœuds et de la capacité de stockage par incréments d'un disque à la fois. Grâce aux processeurs Intel® Xeon® Scalable et aux dernières technologies de stockage (NVMe de bout en bout, InfiniBand 100 Gbit/s, lecteurs Flash NVMe à deux ports, connectivité NVMe/TCP et réduction des données basée sur le matériel), PowerMax est conçu pour offrir une disponibilité de 99,9999 %. De plus, il est équipé d'unités d'alimentation intelligentes pour la surveillance de l'alimentation et l'alerte en temps réel, ce qui permet au stockage de toujours rester à la pointe de la modernité grâce au [programme de fidélité Future-Proof de Dell](#).

## Caractéristiques techniques

### Scale-up et scale-out

PowerMax est conçu à partir de composants de stockage modulaires pour le calcul et les supports. Les modules de calcul sont regroupés sous forme de paires de nœuds. Chaque paire de nœuds contient deux nœuds de calcul PowerMax, des logiciels complets et des licences, une mémoire cache, une alimentation redondante et des modules de connectivité. Ces boîtiers sont associés à des boîtiers DME (Dynamic Media Enclosures) de 48 logements pour configurer les lecteurs Flash NVMe. Les baies PowerMax sont livrées dans un package logiciel tout compris. Une capacité de disque NVMe peut être ajoutée au système afin d'atteindre une capacité utile totale de 8 PBe sur le modèle PowerMax 2500 et jusqu'à 18 PBe sur le modèle PowerMax 8500.

Vous trouverez ci-dessous les caractéristiques techniques détaillées et un comparatif des baies PowerMax 2500 et 8500 :

<sup>1</sup> D'après une analyse interne réalisée par Dell comparant la capacité de stockage réelle de la solution PowerMax 2500 par rapport à celle de la solution PowerMax 2000, avril 2025. Les capacités de stockage réelles peuvent varier.

Famille de baies	PowerMax 2500	PowerMax 8500
<b>Paires de nœuds</b>		
NOMBRE DE PAIRES DE NŒUDS	1 vers 2	1 à 8
MODULE DE PAIRE DE NŒUDS	3U	3U
Processeur	Configurations de mémoire 1-3 : Intel Xeon Gold 5218 2,8 GHz avec 16 cœurs <sup>1</sup>  Configurations de mémoire 4 : Intel Xeon Gold 6240L	Configurations de mémoire 2-3 : Intel Xeon Gold 6254 3,9 GHz avec 18 cœurs <sup>1</sup>  Configurations de mémoire 4 : Intel Xeon Gold 8280L
NOMBRE DE CŒURS PAR PROCESSEUR/PAIRE DE NŒUDS/SYSTÈME	Config. de mémoire 1-3 : 16/64/128 Config. de mémoire 4 : 18/72/144 <sup>5</sup>	Config. de mémoire 1-3 : 18/72/576 Config. de mémoire 4 : 20/112/736 <sup>4,5</sup>
FABRIC DYNAMIQUE	Connexion directe InfiniBand : 100 Gbit/s par port	Double structure InfiniBand redondante : 100 Gbit/s par port
<b>MÉMOIRE CACHE</b>		
CACHE SYSTÈME MIN. (DONNÉES BRUTES)	896 GB	1792 GB
CACHE SYSTÈME MAX. (DONNÉES BRUTES)	15,36 To	45,056 To <sup>4</sup>
CACHE : OPTIONS PAR PAIRE DE NŒUDS	896 Go, 1 792 To, 3 584 To, 7 680 To	1 792 To, 3 584 To, 7 680 To
<b>COFFRE-FORT</b>		
STRATÉGIE D'EXTERNALISATION	Externalisation vers Flash	Externalisation vers Flash
IMPLÉMENTATION DE L'EXTERNALISATION	2 à 4 modules Flash SED NVMe/paire de nœuds <sup>3</sup>	4 modules Flash SED NVMe/paire de nœuds <sup>3</sup>
<b>MODULES D'E/S FRONT-END</b>		
NB MAX. DE MODULES D'E/S FRONT-END/PAIRE DE NŒUDS	8	8
MODULES D'E/S FRONT-END ET PROTOCOLES PRIS EN CHARGE	2 ports 100 Gbit/s (Ethernet, iSCSI, SRDF, NVMe/TCP)  4 ports 64 Gbit/s (FC, NVMe, SRDF) <sup>6</sup>  4 ports 32 Gbit/s (FC, NVMe/FC, FICON, SRDF)  4 ports 25 Gbit/s (Ethernet, iSCSI, SRDF, NVMe/TCP)  4 ports 10 Gbit/s (Ethernet, iSCSI, SRDF, NVMe/TCP)  1 port zHyperlink (MF, zHyperlink)	2 ports 100 Gbit/s (Ethernet, iSCSI, SRDF, NVMe/TCP)  4 ports 64 Gbit/s (FC, NVMe, SRDF) <sup>6</sup>  4 ports 32 Gbit/s (FC, NVMe/FC, FICON, SRDF)  4 ports 25 Gbit/s (Ethernet, iSCSI, SRDF, NVMe/TCP)  4 ports 10 Gbit/s (Ethernet, iSCSI, SRDF, NVMe/TCP)  1 port zHyperlink (MF, zHyperlink)
<b>MODULES EN MODE FICHIER POWERMAX</b>		
NB MAX. DE MODULES D'E/S EN MODE FICHIER/DE NŒUDS LOGICIELS	4	4
MODULES D'E/S EN MODE FICHIER PRIS EN CHARGE	10 Gbit/s : 4 ports fichier 10 Gbit/s  25 Gbit/s : 4 ports fichier 25 Gbit/s	10 Gbit/s : 4 ports fichier 10 Gbit/s  25 Gbit/s : 4 ports fichier 25 Gbit/s
<b>NŒUDS LOGICIELS EN MODE FICHIER POWERMAX</b>		
NB MAX. DE NŒUDS LOGICIELS EN MODE FICHIER	4 (1 par nœud, 2 par paire de nœuds)	8 (1 par nœud, 2 par paire de nœuds)
CAPACITÉ MAX. EN MODE FICHIER/BAIE (PÉTAOCTETS UTILES)	8PiBe	18PiBe

<sup>1</sup> Les processeurs s'exécutent en continu en mode turbo, sauf à des températures ambiantes très élevées.

<sup>2</sup> Les 2 ports restants peuvent être alloués au mode fichier PowerMax.

<sup>3</sup> Le chiffrement est désactivé s'il n'est pas commandé.

<sup>4</sup> La configuration 4 de la mémoire est limitée à un maximum de 4 paires de nœuds dans PowerMax 8500.

<sup>5</sup> Cœurs étendus uniquement pour la configuration de mémoire 4.

<sup>6</sup> Seule la prise en charge multimode est disponible.

Famille de baies		PowerMax 2500		PowerMax 8500	
CAPACITÉ, DISQUES					
Capacité maximale par baie (système ouvert) <sup>1, 7</sup>		8 PiBe/8,8 PBe		18 PiBe/20 PBe	
Capacité de base (système ouvert)		30.72TBu		30.72Tbu	
Capacité maximale par baie (mainframe) <sup>7, 8</sup>		3,8 PiBe/4,1 PBe		9,8 PiBe/10,7 PBe	
Capacité de base (système mainframe)		15.36TBu		15.36Tbu	
Mises à niveau incrémentielles de la capacité Flash		TLC : 3,84 To, 7,68 To, 15,36 To, 30,72 To <sup>3</sup> QLC : 15,36 To, 30,72 To <sup>3</sup>		TLC : 3,84 To, 7,68 To, 15,36 To, 30,72 To <sup>3</sup>	
Nombre maximal de disques par baie		96		384	
Nombre maximal de disques par baie système		96/192/288 <sup>2</sup>		192/384	
Nombre minimal de disques par système		6 (Mainframe)/10 (Open)		6 (Mainframe)/10 (Open)	
DISQUES NVMe					
Unités NVMe acceptées (2,5 pouces)		3,84 To, 7,68 To, 15,36 To, 30,72 To <sup>3,9a</sup>		3,84 To, 7,68 To, 15,36 To, 30,72 To <sup>3,9b</sup>	
Back-end de l'interface		NVMe/NVMeoF via fabric Infiniband		NVMe/NVMeoF via fabric Infiniband	
Options RAID flexibles avec prise en charge		RAID 1 (1+1) RAID 5 (4+1) <sup>6</sup> RAID 5 (8+1) RAID 5 (12+1)	RAID 6 (12+2) RAID 6 (24+2) <sup>11</sup>	RAID 1 (1+1) RAID 5 (8+1) RAID 5 (12+1)	RAID 6 (12+2) RAID 6 (24+2) <sup>11</sup>
Prise en charge des groupes RAID mixtes		Non		Non	
Prise en charge des capacités avec disques mixtes		Oui <sup>3</sup>		Oui <sup>3</sup>	
BOÎTIER DE SUPPORT DYNAMIQUE NVMe					
Boîtier DME de 48 disques 2,5"		Oui		Oui	
PARAMÈTRES D'ARMOIRE					
Baies 19" standard		Oui		Oui	
Configurations de baie système		Jusqu'à 3 systèmes/baie		Jusqu'à 6 paires de nœuds/baie <sup>4, 5</sup>	
Possibilité de montage dans des racks tiers		Oui		Oui	
DISTRIBUTION					
Boîtiers standard et tiers		s.o : système sur une même dalle		Oui	
PRÉCONFIGURATION EN USINE					
100 % de provisionnement dynamique		Oui		Oui	
HÔTES PRIS EN CHARGE					
Systèmes ouverts		Oui		Oui	
Systèmes mainframe		Oui		Oui	
Systèmes mixtes (ouverts et mainframe)		Oui		Oui	
OPTIONS D'ALIMENTATION					
Options d'alimentation en entrée		Monophasée et triphasée En triangle ou en étoile		Monophasée et triphasée En triangle ou en étoile	
UNITÉ D'ALIMENTATION					
PDU intelligente		Par défaut <sup>10</sup>		Par défaut <sup>10</sup>	

<sup>1</sup> Capacité maximale par baie basée sur un taux de réduction des données de 5:1.

<sup>2</sup> 288 disques peuvent être pris en charge dans une seule armoire lorsque trois systèmes sont regroupés dans le même rack.

<sup>3</sup> Jusqu'à deux capacités de disques compatibles consécutives, par exemple 3,84 To et 7,68 To, sont prises en charge par pool de ressources de stockage (SRP).

<sup>4</sup> Ce chiffre est basé sur une configuration à forte densité. La baie système peut également prendre en charge une configuration équilibrée.

<sup>5</sup> Les configurations à forte densité permettent d'utiliser 6 paires de nœuds dans la baie système 1 et 2 paires de nœuds supplémentaires dans la baie système 2.

<sup>6</sup> Le modèle R5 (4+1) est Mainframe uniquement et ne prend en charge que les disques de 3,84 To.

<sup>7</sup> L'unité Po est en base 10 (1 000 x 1 000 x 1 000 x 1 000 x 1 000). L'unité PiB est un binaire en base 2 (1 024 x 1 024 x 1 024 x 1 024 x 1 024).

<sup>8</sup> La capacité maximale du mainframe est basée sur une réduction des données de 3:1.

<sup>9a</sup> Disques de 30 To pris en charge avec RAID 5 (8+1) et RAID 5 (12+1) ou RAID 6 et avec les configurations de mémoire 2, 3 et 4 (pas la 1) pour PowerMax 2500.

<sup>9b</sup> Disques de 30 To pris en charge avec RAID 6 et avec les configurations de mémoire 2, 3 et 4 (pas la 1) pour PowerMax 8500.

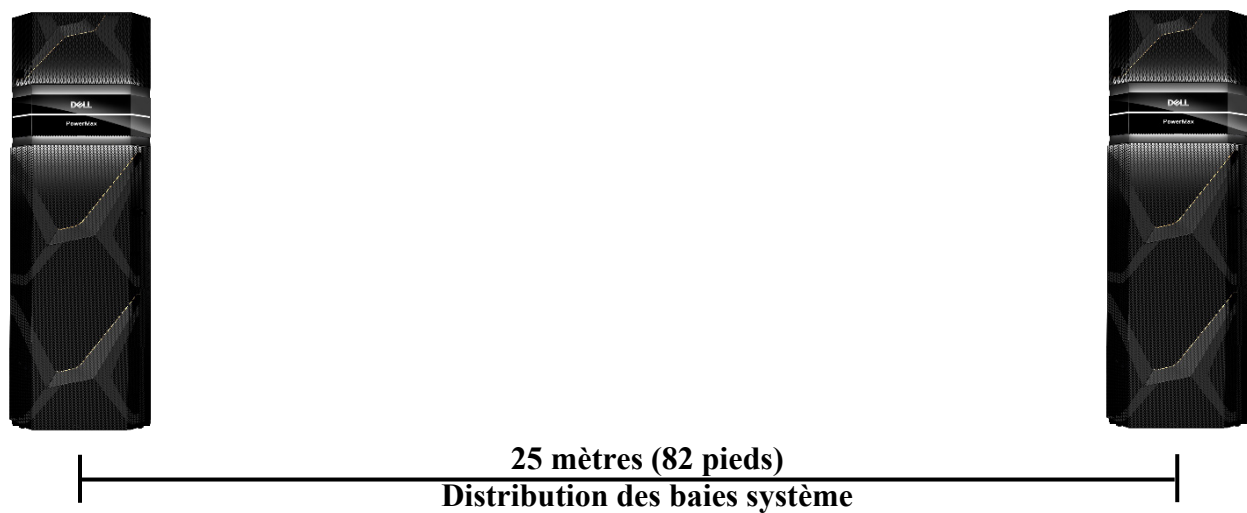
<sup>10</sup> PowerMax offre une PDU intelligente par défaut avec la version PowerMax 10.1 qui permet la télémétrie en temps réel et la surveillance de l'alimentation, de la tension, du courant, de la température externe et de l'humidité.

<sup>11</sup> Seules les capacités de disques de 15,36 To et 30,72 To sont prises en charge avec R6 (24+2).

Famille de baies		PowerMax 2500	PowerMax 8500
PROTOCOLES D'E/S SRDF ET FRONT-END COMPATIBLES			
Ports hôtes Ethernet 100 Gbit/s, ports iSCSI, ports NVMe/TCP, ports SRDF			
Nombre maximal par paire de nœuds	16	16	
Nombre maximal par baie	32	128	
Ports hôtes FC 64 Gbit/s, ports NVMe, ports SRDF			
Nombre maximal par paire de nœuds	32	32	
Nombre maximal par baie	64	256	
Ports hôtes FC 32 Gbit/s, ports FICON, ports SRDF			
Nombre maximal par paire de nœuds	32	32	
Nombre maximal par baie	64	256	
Ports hôtes Ethernet 25 Gbit/s, ports iSCSI (optiques), ports SRDF (optiques), ports NVMe/TCP (optiques)			
Nombre maximal par paire de nœuds	32	32	
Nombre maximal par baie	64	256	
Ports hôtes Ethernet 10 Gbit/s, ports iSCSI (optiques), ports SRDF (optiques), ports NVMe/TCP (optiques)			
Nombre maximal par paire de nœuds	32	32	
Nombre maximal par baie	64	256	
Ports zHyperlink			
Nombre maximal de ports par paire de nœuds	2	2	
Nombre maximal de ports par baie	4	4	
Ports fichier INTÉGRÉS			
Ports fichier 10 Gbit/s			
Nombre maximal de ports/transferts de données logiciels	16	16	
Nombre maximal de ports par baie	64	256	
Ports fichier 25 Gbit/s			
Nombre maximal de ports/transferts de données logiciels	16	16	
Nombre maximal de ports par baie	64	256	

### Distribution des baies système

La distribution des baies système permet aux clients d'éloigner des baies système individuelles ou groupées de manière contiguë de 25 mètres (82 pieds) maximum de la première baie système. Le datacenter bénéficie donc d'une flexibilité inégalée permettant de lever les contraintes de charges au sol ou de contourner des obstacles susceptibles d'entraver une configuration parfaitement contiguë. Cela s'applique uniquement au modèle PowerMax 8500, car le modèle PowerMax 2500 est une solution composée d'une seule baie.



## Prise en charge des lecteurs Flash

Le modèle PowerMax 2500 et le modèle PowerMax 8500 prennent en charge les nouvelles unités Flash NVMe natives à deux ports. Tous les lecteurs prennent en charge deux canaux d'E/S indépendants avec basculement automatique et localisation des pannes. Contactez votre agent commercial Dell pour obtenir la liste la plus récente des types et modèles de lecteur pris en charge. Toutes les capacités sont basées sur 1 Go = 1 000 000 000 octets. La capacité utile réelle peut varier selon la configuration.

## Lecteurs Flash NVMe 2,5" utilisés dans les systèmes de base et les mises à niveau de pack de capacité

Plateformes prises en charge	PowerMax 2500/8500	PowerMax 2500/8500	PowerMax 2500/8500	PowerMax 2500/8500 Configuration mémoire 4 uniquement
Capacité nominale (Go)	3840 <sup>1</sup>	7680 <sup>1</sup>	15360 <sup>1</sup>	30720 <sup>1</sup>
Type	Flash NVMe	Flash NVMe	Flash NVMe	Flash NVMe
Capacité brute (Go)	3840	7680	15360	30720
Capacité formatée des systèmes ouverts (Go) <sup>2</sup>	3840.30	7680,61	15047,65	30095,05
Capacité formatée Mainframe 3390 (Go) <sup>2</sup>	3840.30	7680,61	15047,65	30095,05

<sup>1</sup> Dans toutes les configurations, les mises à niveau de capacité peuvent contenir au maximum deux tailles de lecteur sous-jacentes différentes afin d'atteindre la meilleure capacité utile souhaitée. Celle-ci est automatiquement optimisée par les outils de configuration.

<sup>2</sup> Les capacités formatées indiquées sont pour RAID 5 (12+1). Les valeurs varient légèrement en fonction des différents types RAID.

## Consommation électrique et dissipation thermique à <26 °C et >35 °C

Composant	PowerMax 2500				PowerMax 8500			
Puissance maximale et dissipation thermique à des températures < 26 °C <sup>2</sup> et > 35 °C <sup>3</sup>	Consommation électrique totale max. (kVA)		Dissipation thermique maximale (BTU/h)		Consommation électrique totale max. (kVA)		Dissipation thermique maximale (BTU/h)	
	< 26 °C	> 35 °C	< 26 °C	> 35 °C	< 26 °C	> 35 °C	< 26 °C	> 35 °C
Armoire système 1, unique (paire de nœuds, DME unique) PowerMax 2500	2.213	3,131	7 551	10,683	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Armoire système 1, deux (paire de nœuds unique, DME unique) PowerMax 2500	4.426	6,262	15 102	21 366	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Armoire système 1, trois (paire de nœuds unique, DME unique) PowerMax 2500	6.639	9,393	22 654	32 049	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Armoire système 1, un (double paire de nœuds, DME unique) PowerMax 2500	3.724	5,113	12,706	17,445	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Armoire système 1, deux (double paire de nœuds, DME unique) PowerMax 2500	7.448	10,225	25,412	34,890	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Armoire système 1, trois (double paire de nœuds, DME unique) PowerMax 2500	11.171	15,338	38,119	52,335	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Armoire système 1, un (double paire de nœuds, double DME) PowerMax 2500	4.426	6,262	15 102	21 366	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Armoire système 1, deux (double paire de nœuds, double DME) PowerMax 2500	8.852	12,524	30 205	42 732	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Armoire système 1, trois (double paire de nœuds, double DME) PowerMax 2500	13.278	18,785	45 307	64 099	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Armoire système 1, équilibré (quatre paires de nœuds, quatre DME) PowerMax 8500	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	11.178	14,736	38 140	50 281
Armoire système 2, équilibré (quatre paires de nœuds, quatre DME) PowerMax 8500	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	10.846	14,404	37 007	49 148
Armoire système 1, dense (six paires de nœuds, quatre DME) PowerMax 8500	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	14.899	19,376	50 839	66 115
Armoire système 2, équilibré (deux paires de nœuds, quatre DME) PowerMax 8500	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	7.124	9,764	24 308	33 315

<sup>1</sup> Valeurs de consommation électrique correspondant aux configurations comptant deux, trois et quatre paires de nœuds, placées dans le boîtier du système 2 (PowerMax 8500 uniquement)

<sup>2</sup> Les valeurs correspondant à une température inférieure à 26 °C reflètent les valeurs maximales enregistrées dans un état plus stable pendant un fonctionnement normal

<sup>3</sup> Les valeurs de consommation électrique et de dissipation thermique indiquées pour les températures supérieures à 35 °C reflètent les niveaux de consommation supérieurs associés à la fois au cycle de rechargement des batteries et à l'introduction d'algorithmes de refroidissement évolutifs aux températures ambiantes élevées.

## Spécifications physiques

Composant	Hauteur (po/cm)	Largeur (po/cm)	Profondeur (po/cm)	Poids (kg/lb maximum)
Baie système 1, quatre paires de nœuds, quatre boîtiers DME (équilibré) PowerMax 8500	78,4/199,2	60/23,5	120/47,3	697/1537
Baie système 2, quatre paires de nœuds, quatre boîtiers DME (équilibré) PowerMax 8500	78,4/199,2	60/23,5	120/47,3	640/1410
Baie système 1, six paires de nœuds, quatre boîtiers DME (forte densité) PowerMax 8500	78,4/199,2	60/23,5	120/47,3	819/1806
Baie système 2, deux paires de nœuds, quatre boîtiers DME (forte densité) PowerMax 8500	78,4/199,2	60/23,5	120/47,3	515/1136
Baie système 1, une paire de nœuds, un boîtier DME PowerMax 2500	78,4/199,2	60/23,5	114,8/45,2	306/675
Baie système 1, une paire de nœuds, DME unique PowerMax 2500	199,2/78,4	23,5/60	114,8/45,2	369/813
Baie système 1, deux paires de nœuds, deux boîtiers DME PowerMax 2500	78,4/199,2	60/23,5	114,8/45,2	408/900
Baie système 1, trois paires de nœuds, trois boîtiers DME PowerMax 2500	78,4/199,2	60/23,5	114,8/45,2	510/1125
Baie système 1, quatre paires de nœuds, quatre boîtiers DME PowerMax 2500	78,4/199,2	60/23,5	114,8/45,2	624/1375
Baie système 1, six paires de nœuds, six boîtiers DME PowerMax 2500	78,4/199,2	60/23,5	114,8/45,2	834/1838

## Alimentation électrique requise

### Monophasée en Amérique du Nord, en Australie et à l'international

Caractéristiques	Connexion 3 fils en Amérique du Nord (2 L et 1 G) <sup>1</sup>	Connexion 3 fils Australie et international (1 L, 1 N et 1 G) <sup>1</sup>
Tension d'entrée nominale	200 à 240 V CA +/- 10 % P à P nom.	220 – 240 Vca +/- 10 % L - N nom.
Fréquence	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz
Disjoncteurs	30 A	30 ou 32 A
Zones d'alimentation	Deux	Deux
Exigences de cordon de ligne d'entrée minimum PowerMax 2500 par système	Système à paire à nœud unique, un DME : un cordon d'alimentation monophasé 30 A ou 32 A par zone d'alimentation pour chaque système.	
Exigences de cordon de ligne d'entrée maximum PowerMax 2500 par système	Système à paire à deux nœuds, deux DME : deux cordons d'alimentation monophasés 30 A ou 32 A par zone d'alimentation.	
Exigences de cordon de ligne d'entrée minimum PowerMax 8500 par système	Système à paire à nœud unique, un DME : un cordon d'alimentation monophasé 30 A ou 32 A par zone d'alimentation.	
Exigences de cordon de ligne d'entrée maximum PowerMax 8500 par système	Système à six paires de nœuds, quatre DME en un rack : six cordons d'alimentation monophasés 30 A ou 32 A par zone d'alimentation.	

<sup>1</sup> 1 L = ligne ou phase, N = neutre, G = terre

## Triphasée en Amérique du Nord, en Australie et à l'international

Caractéristiques	Amérique du Nord (DELTA) : raccordement 4 fils (3 L et 1 G) <sup>1</sup>	Connexion à 5 fils international (WYE) (3 L, 1 N et 1 G) <sup>1</sup>
Tension d'entrée <sup>2</sup>	200 à 240 V CA +/- 10 % P à P nom.	220 – 240 Vca +/- 10 % L - N nom.
Fréquence	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz
Disjoncteurs	50 A	30/32 A
Zones d'alimentation	Deux	Deux
Caractéristiques électriques minimum du site du client	Un cordon d'alimentation triphasé 50 A par zone d'alimentation.	Un cordon d'alimentation triphasé 30 A ou 32 A par zone d'alimentation.
Caractéristiques électriques maximales du site du client <sup>3</sup>	Deux cordons d'alimentation triphasés 50 A par zone d'alimentation.	Deux cordons d'alimentation triphasés 30 A ou 32 A par zone d'alimentation.

<sup>1</sup> 1 L = ligne ou phase, N = neutre, G = terre

<sup>2</sup>Un déséquilibre des courants CA d'entrée peut se produire sur la source d'alimentation triphasée de la baie, selon la configuration. L'électricien du client doit être averti de cette éventualité afin d'équilibrer les conditions de charge phase-phase au sein du datacenter du client.

<sup>3</sup>Un deuxième cordon d'alimentation CA en entrée doit être ajouté pour chaque zone d'alimentation lorsque le nombre de paires de nœuds et de boîtiers DAE (combinés) dans un rack atteint le total de sept.

## Interférence des fréquences radio

Les champs électromagnétiques, notamment les fréquences radio, peuvent perturber le fonctionnement des équipements électroniques. Les produits Dell ont été certifiés pour résister aux interférences des fréquences radio conformément à la norme EN61000-4-3. Dans les datacenters qui emploient des émetteurs intentionnels comme les antennes-relais de téléphonie mobile, la puissance maximale du champ RF ambiant ne doit pas excéder 3 V/m.

Puissance du relais (W)	Distance minimale recommandée (mètres/pieds)
1	3 m (9,84 pieds)
2	4 m (13,12 pieds)
5	6 m (19,69 pieds)
7	7 m (22,97 pieds)
10	8 m (26,25 pieds)
12	9 m (29,53 pieds)
15	10 m (32,81 pieds)



# Services Dell Technologies à l'échelle mondiale

Services Dell Technologies de classe mondiale	
Services d'implémentation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dell ProDeploy Enterprise Suite</li><li>• Services de migration des données Dell</li><li>• Dell Residency Services</li><li>• Dell Data Sanitization Services for Enterprise</li></ul>
Services de	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dell ProSupport Enterprise Suite</li><li>• Dell Keep Your Hard Drive for Enterprise</li></ul>
Les services managés	<ul style="list-style-type: none"><li>• Services managés Dell pour le stockage</li></ul>
Services de conseil Dell Technologies	<ul style="list-style-type: none"><li>• Services Cyber Recovery pour PowerMax (cyber-coffre-fort)</li><li>• Ateliers Advisory Services</li></ul>
Dell Technologies Education Services	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formations et certifications techniques PowerMax</li></ul>
Technologie et services de support	<ul style="list-style-type: none"><li>• MyService360</li><li>• Secure Remote Services, SupportAssist Enterprise</li></ul>

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Les équipements IT Dell Technologies sont conformes à toutes les exigences réglementaires applicables en matière de compatibilité électromagnétique, de sécurité des produits et de normes environnementales lorsqu'ils sont mis sur le marché. Vous trouverez des informations réglementaires détaillées et une vérification de la conformité sur le site Web de conformité aux normes de Dell. [http://dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)

Ce produit a été testé et il a été vérifié qu'il fonctionnera dans la plage autorisée de conditions environnementales de fonctionnement de classe ASHRAE niveau 2 entre 10 et 35 °C, et dans la plage d'humidité relative correspondante.



[En savoir plus](#) sur  
Dell PowerMax



[Contacter un expert Dell](#)



[Découvrir plus](#) de  
fonctionnalités



Rejoignez la conversation  
avec #POWERMAX