

DELL POWERMAX

Dell PowerMax 2500 et 8500

Les [modèles PowerMax](#) les plus récents offrent des niveaux de performances sans précédent à grande échelle, ainsi qu'une cyberrésilience leader sur le marché, une automatisation intelligente et une efficacité remarquable, tous destinés à libérer le véritable potentiel des données. Reposant sur la base de PowerMaxOS 10, une architecture scale-out NVMe innovante et intégrant une réduction globale des données à la volée de pointe, PowerMax garantit non seulement des performances extrêmes à grande échelle, mais offre également une adaptabilité accrue et une efficacité inégalée, améliorant ainsi votre avantage concurrentiel.

Le modèle PowerMax 2500 offre aux organisations une entrée de gamme attractive en matière de stockage stratégique avec une capacité de stockage jusqu'à 7 fois supérieure¹ (8 PBe) et un encombrement divisé par deux par rapport à celui des modèles précédents. Associé aux services de données les plus complets du marché, le modèle 2500 offre flexibilité et agilité afin de prendre en charge les charges mixtes exigeantes de stockage en mode bloc, fichier et mainframe, le tout avec les niveaux de disponibilité et de [cyberrésilience](#) les plus élevés. Les deux modèles sont fournis avec une garantie de [réduction des données de 5:1](#) pour les systèmes ouverts et de 3:1 pour le mainframe.

Le modèle PowerMax 8500 assure des performances extrêmes à grande échelle et permet donc de réaliser une consolidation massive du stockage en mode bloc, fichier et mainframe, de diminuer la complexité et de [réduire le coût TCO](#). Les clients peuvent commencer à petite échelle avec deux nœuds et faire évoluer la solution jusqu'à 16 nœuds et 18 PBe de capacité totale. Le modèle 8500 convient parfaitement aux charges mixtes les plus exigeantes qui nécessitent des opérations permanentes et la cyberrésilience la plus pointue du secteur, comprenant la solution de cyber-coffre-fort PowerMax.

Basée sur la puissante [architecture de fabric dynamique](#) et une configuration RAID flexible, la baie PowerMax offre une conception puissante mais flexible, permettant de faire évoluer indépendamment les nœuds et la capacité de stockage par incrément d'un seul disque. Les modèles PowerMax 2500 et 8500 utilisent des processeurs Intel® Xeon® Scalable et les technologies de stockage les plus pointues, y compris le NVMe de bout en bout, l'InfiniBand 100 Gbit/s, les lecteurs Flash NVMe à deux ports, la connectivité NVMe/TCP et la réduction des données basée sur le matériel. Conçu pour offrir une disponibilité de 99,9999 %, chaque modèle PowerMax est livré avec de nouveaux blocs d'alimentation intelligents qui fournissent des alertes et une surveillance de la consommation électrique en temps réel, et offrent un stockage toujours à la pointe de la modernité tout au long du cycle de vie de ses produits avec [le programme Future-Proof de Dell](#).

Caractéristiques

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

¹ 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 2023. Les capacités de stockage réelles peuvent varier.



Baie Dell PowerMax

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 :

Famille de baies	PowerMax 2500	PowerMax 8500
Paires de nœuds		
NOMBRE DE PAIRES DE NŒUDS	1 à 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 ¹ Configurations de mémoire 4 : Intel Xeon Gold 6240L	Configurations de mémoire 2-3 : Intel Xeon Gold 6254 3,9 GHz avec 18 cœurs ¹ 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 ⁵	Config. de mémoire 1-3 : 18/72/576 Config. de mémoire 4 : 20/80/608 ^{4,5}
FABRIC DYNAMIQUE	Connexion directe InfiniBand : 100 Gbit/s par port	Double structure InfiniBand redondante : 100 Gbit/s par port
MÉMOIRE CACHE		
CACHE SYSTÈME MIN. (DONNÉES BRUTES)	896 Go	1 792 Go
CACHE SYSTÈME MAX. (DONNÉES BRUTES)	15,36 To	45,056 To ⁴
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
COFFRE-FORT		
STRATÉGIE D'EXTERNALISATION	Externalisation vers Flash	Externalisation vers Flash
IMPLÉMENTATION DE L'EXTERNALISATION	2 à 4 modules Flash SED NVMe/paire de nœuds ³	4 modules Flash SED NVMe/paire de nœuds ³
MODULES D'E/S FRONT-END		
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	4 ports 32 Gbit/s (FC, NVMe/FC, FICON, SRDF) 4 ports 25 GbE (iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 4 ports 10 GbE (iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 1 port zHyperlink (MF, zHyperlink)	4 ports 32 Gbit/s (FC, NVMe/FC, FICON, SRDF) 4 ports 25 GbE (iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 4 ports 10 GbE (iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 1 port zHyperlink (MF, zHyperlink)
MODULES EN MODE FICHIER POWERMAX		
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 GbE : 4 ports fichier 10 GbE 25 GbE : 4 ports fichier 25 GbE	10 GbE : 4 ports fichier 10 GbE 25 GbE : 4 ports fichier 25 GbE
NŒUDS LOGICIELS EN MODE FICHIER POWERMAX		
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

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

² Les 2 ports restants peuvent être alloués au mode fichier PowerMax.

³ Le chiffrement est désactivé s'il n'est pas commandé.

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

⁵ Cœurs étendus uniquement pour la configuration de mémoire 4

Famille de baies	PowerMax 2500	PowerMax 8500
CAPACITÉ, DISQUES		
Capacité maximale par baie (système ouvert) ^{1,7}	8 PiBe/8,8 PBe	18 PiBe/20 PBe
Capacité de base (système ouvert)	15,36 To utiles	30,72 To utiles
Capacité maximale par baie (mainframe) ^{7, 8}	3,8 PiBe/4,1 PBe	9,8 PiBe/10,7 PBe
Capacité de base (système mainframe)	15,36 To utiles	15,36 To utiles
Mises à niveau incrémentielles de la capacité Flash	3,84 To, 7,68 To, 15,36 To, 30,72 To ³	3,84 To, 7,68 To, 15,36 To ³
Nombre maximal de disques par baie	96	384
Nombre maximal de disques par baie système	96/192/288 ²	192/384
Nombre minimal de disques par système	10	10
DISQUES NVMe		
Unités NVMe acceptées (2,5 pouces)	3,84 To, 7,68 To, 15,36 To, 30,72 To ³	3,84 To, 7,68 To, 15,36 To ³
Back-end de l'interface	NVMe/NVMeoF via fabric InfiniBand	NVMe/NVMeoF via fabric InfiniBand
Options RAID flexibles avec prise en charge	RAID1 (1 + 1) RAID5 (4 + 1) ⁶ RAID5 (8 + 1) RAID5 (12 + 1) RAID6 (12 + 2)	RAID1 (1 + 1) RAID5 (8 + 1) RAID5 (12 + 1) RAID6 (12 + 2)
Prise en charge des groupes RAID mixtes	Non	Non
Prise en charge des capacités avec disques mixtes	Oui ³	Oui ³
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 ^{4,5}
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 ⁹	Par défaut ⁹

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

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

³ 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).

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

⁵ 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.

⁶ Prend uniquement en charge les disques de 3,84 To.

⁷ 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).

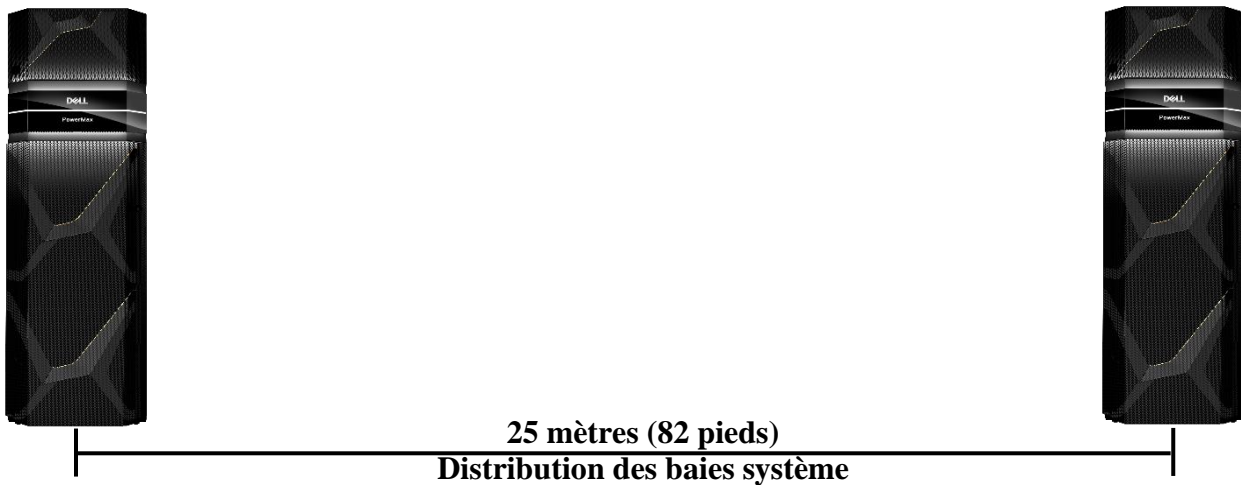
⁸ La capacité maximale du mainframe est basée sur une réduction des données de 3:1.

⁹ PowerMax offre une PDU intelligente par défaut avec la version PowerMax 10.1 (Laurel) 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

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

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 niveaux de pack de capacité

Prise en charge des plateformes	PowerMax 2500/8500	PowerMax 2500/8500	PowerMax 2500/8500	Configuration mémoire 4 PowerMax 2500 uniquement
Capacité nominale (Go)	3 840 ¹	7 680 ¹	15 360 ¹	30 720 ¹
Type	Flash NVMe	Flash NVMe	Flash NVMe	Flash NVMe
Capacité brute (Go)	3 840	7 680	15 360	30 720
Capacité formatée des systèmes ouverts (Go) ²	3 840,3	7 680,61	15 047,65	30 095,05
Capacité formatée des systèmes mainframe 3390 (Go) ²	3 840,3	7 680,61	15 047,65	30 095,05

¹ 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.

² 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			
	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
Puissance maximale et dissipation thermique à des températures < 26 °C ² et > 35 °C ³								
Armoire système 1, une baie PowerMax 2500 (paire de nœuds, un boîtier DME)	2,213	3,131	7 551	10,683	S/O	S/O	S/O	S/O
Armoire système 1, deux baies PowerMax 2500 (une paire de nœuds, un boîtier DME)	4,426	6,262	15 102	21 366	S/O	S/O	S/O	S/O
Armoire système 1, trois baies PowerMax 2500 (une paire de nœuds, un boîtier DME)	6,639	9,393	22 654	32 049	S/O	S/O	S/O	S/O
Armoire système 1, une baie PowerMax 2500 (deux paires de nœuds, un boîtier DME)	3,724	5,113	12,706	17,445	S/O	S/O	S/O	S/O
Armoire système 1, deux baies PowerMax 2500 (deux paires de nœuds, un boîtier DME)	7,448	10,225	25,412	34,890	S/O	S/O	S/O	S/O
Armoire système 1, trois baies PowerMax 2500 (deux paires de nœuds, un boîtier DME)	11,171	15,338	38,119	52,335	S/O	S/O	S/O	S/O
Armoire système 1, une baie PowerMax 2500 (deux paires de nœuds, deux boîtiers DME)	4,426	6,262	15 102	21 366	S/O	S/O	S/O	S/O
Armoire système 1, deux baies PowerMax 2500 (deux paires de nœuds, deux boîtiers DME)	8,852	12,524	30 205	42 732	S/O	S/O	S/O	S/O
Armoire système 1, trois baies PowerMax 2500 (deux paires de nœuds, deux boîtiers DME)	13,278	18,785	45 307	64 099	S/O	S/O	S/O	S/O
Armoire système 1, configuration PowerMax 8500 équilibrée (quatre paires de nœuds, quatre boîtiers DME)	S/O	S/O	S/O	S/O	11,178	14,736	38 140	50 281
Armoire système 2, configuration PowerMax 8500 équilibrée (quatre paires de nœuds, quatre boîtiers DME)	S/O	S/O	S/O	S/O	10,846	14,404	37 007	49 148
Armoire système 1, configuration PowerMax 8500 à forte densité (six paires de nœuds, quatre boîtiers DME)	S/O	S/O	S/O	S/O	14,899	19,376	50 839	66 115
Armoire système 2, configuration PowerMax 8500 équilibrée (deux paires de nœuds, quatre boîtiers DME)	S/O	S/O	S/O	S/O	7,124	9,764	24 308	33 315

¹ 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)

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

³ 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 (cm/pouces)	Largeur (cm/pouces)	Profondeur (cm/pouces)	Poids (kg/lb maximum)
Baie système 1, configuration PowerMax 8500 (équilibrée), quatre paires de nœuds, quatre boîtiers DME	199,2/78,4	60/23,5	120/47,3	697/1 537
Baie système 2, configuration PowerMax 8500 (équilibrée), quatre paires de nœuds, quatre boîtiers DME	199,2/78,4	60/23,5	120/47,3	640/1 410
Baie système 1, configuration PowerMax 8500 (à forte densité), six paires de nœuds, quatre boîtiers DME	199,2/78,4	60/23,5	120/47,3	819/1 806
Baie système 2, configuration PowerMax 8500 (à forte densité), deux paires de nœuds, quatre boîtiers DME	199,2/78,4	60/23,5	120/47,3	515/1 136
Baie système 1, configuration PowerMax 2500, une paire de nœuds, un boîtier DME	199,2/78,4	60/23,5	114,8/45,2	306/675
Baie système 1, configuration PowerMax 2500, deux paires de nœuds, un boîtier DME	199,2/78,4	60/23,5	114,8/45,2	369/813
Baie système 1, configuration PowerMax 2500, deux paires de nœuds, deux boîtiers DME	199,2/78,4	60/23,5	114,8/45,2	408/900
Baie système 1, configuration PowerMax 2500, trois paires de nœuds, trois boîtiers DME	199,2/78,4	60/23,5	114,8/45,2	510/1 125
Baie système 1, configuration PowerMax 2 500, quatre paires de nœuds, quatre boîtiers DME	199,2/78,4	60/23,5	114,8/45,2	624/1 375
Baie système 1, configuration PowerMax 2 500, six paires de nœuds, six boîtiers DME	199,2/78,4	60/23,5	114,8/45,2	834/1 838

Alimentation électrique requise

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

Caractéristiques	Amérique du Nord : raccordement 3 fils (2 P et 1 T) ¹	Australie et international : raccordement 3 fils (1 P, 1 N et 1 T) ¹
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.	

¹ 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) ¹	International (WYE) : raccordement 5 fils (3 L, 1 N et 1 G) ¹
Tension d'entrée ²	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 ³	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.

¹ 1 L = ligne ou phase, N = neutre, G = terre

² 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.

³ 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 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">• Dell ProDeploy Enterprise Suite• Dell Data Migration Services• Dell Residency Services• Dell Data Sanitization Services for Enterprise
Services de support	<ul style="list-style-type: none">• Dell ProSupport Enterprise Suite• Dell Keep Your Hard Drive for Enterprise
Services managés	<ul style="list-style-type: none">• Services managés Dell pour le stockage
Services Dell Technologies Consulting	<ul style="list-style-type: none">• Ateliers Advisory Services
Dell Technologies Education Services	<ul style="list-style-type: none">• Formations et certifications techniques PowerMax
Technologie et services de support	<ul style="list-style-type: none">• MyService360• Secure Remote Services, SupportAssist Enterprise

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

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