

# DELL POWERMAX

## Dell PowerMax 2500 y 8500

Los modelos más recientes de [PowerMax](#) ofrecen un rendimiento excepcional a escala, junto con una ciberresiliencia líder, la automatización basada en IA y una eficiencia impresionante, todo con el objetivo de aprovechar todo el potencial de sus datos. Con PowerMaxOS 10, una innovadora arquitectura de escalamiento horizontal NVMe y una reducción de datos en línea de vanguardia, PowerMax no solo garantiza un rendimiento increíble en función de las necesidades, sino que también ofrece una mayor adaptabilidad y una eficiencia sin igual, lo que, en última instancia, aumenta la ventaja competitiva.

Con PowerMax 2500, las organizaciones pueden implementar almacenamiento esencial con una atractiva opción que ofrece hasta 7 veces más<sup>1</sup> de capacidad de almacenamiento (8 PBe) en la mitad de espacio en comparación con los modelos anteriores. En combinación con los servicios de datos más completos del sector, el modelo 2500 ofrece flexibilidad y agilidad para soportar las exigentes cargas de trabajo mixtas para el almacenamiento de bloques, archivos y mainframes con los niveles más altos de disponibilidad y [ciberresiliencia](#). Ambos modelos garantizan una [reducción de datos líder del sector](#) de 5:1 sistema abiertos y de 3:1 en mainframes.

PowerMax 8500 ofrece un rendimiento excepcional a escala para la consolidación masiva de almacenamiento de bloques, archivos y mainframes con el fin de reducir la complejidad y [disminuir el TCO](#). Los clientes pueden empezar con un sistema pequeño de 2 nodos y ampliar fácilmente hasta 16 nodos para alcanzar una capacidad total de hasta 18 PBe. El modelo 8500 es perfecto para cargas de trabajo mixtas exigentes que requieren operaciones ininterrumpidas y ofrece la ciberresiliencia más avanzada del sector, incluido el nuevo servicio Cyber Recovery Service para PowerMax (cibervault), una oferta de Dell Professional Services.

PowerMax se basa en la eficaz [arquitectura de tejido dinámico](#) y el RAID flexible, y ofrece un diseño robusto pero flexible para aumentar de forma independiente los nodos y la capacidad de almacenamiento en incrementos de una sola unidad. Los nuevos modelos de PowerMax 2500 y 8500 utilizan procesadores escalables Intel® Xeon® y las tecnologías de almacenamiento más avanzadas que existen actualmente, como NVMe integral, InfiniBand de 100 Gbps, unidades flash NVMe de doble puerto, conectividad NVMe/TCP y reducción de datos basada en hardware. Cada modelo PowerMax está diseñado para ofrecer una disponibilidad de datos del 99,9999 %, incluye nuevas PDU inteligentes que proporcionan un seguimiento en tiempo real del consumo de energía y ofrece un almacenamiento en constante modernización a lo largo de la totalidad del ciclo de vida con el [programa Future-Proof de Dell](#).

## Especificaciones

### Capacidad de ampliación

PowerMax se ha creado con componentes de almacenamiento modulares para nodos de almacenamiento y computación. Los módulos de computación se empaquetan como pares de nodos. Cada par de nodos contiene dos nodos de computación PowerMax, licencias y software íntegro, memoria caché, alimentación redundante y módulos de conectividad. Todo esto se combina con chasis de medios

<sup>1</sup> Datos basados en análisis internos de Dell en los que se compara la capacidad de almacenamiento efectiva de PowerMax 2500 con la de PowerMax 2000, abril de 2024. La capacidad de almacenamiento real puede variar.



Dell PowerMax  
Serie SC

dinámicos (MDA) de 48 ranuras para configurar unidades flash NVMe. Las cabinas PowerMax se entregan con un paquete de software incluido. Se puede añadir capacidad de unidades NVMe al sistema para aumentar hasta una capacidad útil total de 8 PBe en PowerMax 2500 y hasta 18 PBe en PowerMax 8500.

A continuación, se indican las especificaciones detalladas y una comparación de las cabinas PowerMax 2500 y 8500:

Familia de cabinas	PowerMax 2500	PowerMax 8500
<b>Pares de nodos</b>		
NÚMERO DE PARES DE NODOS	De 1 a 2	De 1 a 8
MÓDULO DE PAR DE NODOS	3U	3U
CPU	Configuración de memoria 1-3: Intel Xeon Gold 5218, 2,8 GHz con 16 núcleos <sup>1</sup> Configuración de memoria 4: Intel Xeon Gold 6240L	Configuración de memoria 2-3: Intel Xeon Gold 6254, 3,9 GHz con 18 núcleos <sup>1</sup> Configuración de memoria 4: Intel Xeon Gold 8280L
NÚMERO DE NÚCLEOS POR CPU/POR PAR DE NODOS/POR SISTEMA	Memcfg 1-3: 16/64/128 Memcfg 4: 18/72/144 <sup>5</sup>	Memcfg 1-3: 18/72/576 Memcfg 4: 20/112/608 <sup>4,5</sup>
Dynamic Fabric	Conexión directa InfiniBand: 100 Gbps por puerto	Doble tejido redundante InfiniBand: 100 Gbps por puerto
<b>CACHÉ</b>		
CACHÉ DEL SISTEMA MÍNIMA (TOTAL)	896 GB	1792 GB
CACHÉ DEL SISTEMA MÁXIMA (TOTAL)	15,36 TB	45,056 TB <sup>4</sup>
OPCIONES DE CACHÉ POR PAR DE NODOS	896 GB, 1,792 TB, 3,584 TB, 7,680 TB	1,792 TB, 3,584 TB y 7,680 TB
<b>VAULT</b>		
ESTRATEGIA DE VAULT	Vault a flash	Vault a flash
IMPLEMENTACIÓN VAULT	De 2 a 4 módulos/par de nodos NVMe SED Flash <sup>3</sup>	4 módulos/par de nodos NVMe SED Flash <sup>3</sup>
<b>MÓDULOS DE E/S FRONT-END</b>		
MÁXIMO DE MÓDULOS/PAR DE NODOS DE E/S FRONT-END	8	8
MÓDULOS Y PROTOCOLOS DE E/S FRONT-END COMPATIBLES	2 a 100 Gbps (Ethernet iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 4 a 64 Gbps (FC, NVMe, SRDF) <sup>6</sup> 4 a 32 Gbps (FC, NVMe/FC, FICON, SRDF) 4 a 25 Gbps (Ethernet, iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 4 a 10 Gbps (Ethernet, iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 1 puerto zHyperlink (MF, zHyperlink)	2 a 100 Gbps (Ethernet iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 4 a 64 Gbps (FC, NVMe, SRDF) <sup>6</sup> 4 a 32 Gbps (FC, NVMe/FC, FICON, SRDF) 4 a 25 Gbps (Ethernet, iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 4 a 10 Gbps (Ethernet, iSCSI, SRDF, NVMe/TCP) 1 puerto zHyperlink (MF, zHyperlink)
<b>MÓDULOS DE ARCHIVOS POWERMAX</b>		
MÁXIMO DE MÓDULOS/NODOS DE SOFTWARE DE E/S DE ARCHIVOS	4	4
MÓDULOS DE E/S DE ARCHIVOS COMPATIBLES	10 Gbps: 4 x archivos 10 Gbps 25 Gbps: 4 x archivos 25 Gbps	10 Gbps: 4 x archivos 10 Gbps 25 Gbps: 4 x archivos 25 Gbps
<b>NODOS DE ARCHIVOS DE SOFTWARE POWERMAX</b>		
MÁXIMO DE NODOS DE ARCHIVOS DE SOFTWARE	4 (1 por nodo, 2 por par de nodos)	8 (1 por nodo, 2 por par de nodos)
MÁXIMO DE CAPACIDAD DE ARCHIVOS/CABINAS (PETABYTES ÚTILES)	8PiBe	18PiBe

<sup>1</sup> Las CPU funcionan continuamente en modo turbo, salvo en caso de temperatura ambiente considerablemente alta.

<sup>2</sup> Los 2 puertos restantes se pueden asignar para el archivo PowerMax.

<sup>3</sup> El cifrado se desactivará si no se ha solicitado.

<sup>4</sup> La configuración 4 de la memoria está limitada a un máximo de 4 pares de nodos en PowerMax 8500.

<sup>5</sup> Solo núcleos ampliados para la configuración 4 de la memoria.

<sup>6</sup> Solo está disponible la compatibilidad multimodo.

Familia de cabinas	PowerMax 2500	PowerMax 8500
<b>CAPACIDAD, UNIDADES</b>		
Capacidad máxima por cabina (abierta) <sup>1,7</sup>	8 PiBe/8,8 PBe	18 PiBe/20 PBe
Capacidad básica (abierta)	30,72 TBu	30,72 TBu
Capacidad máxima por cabina (ordenador central) <sup>7, 8</sup>	3,8 PiBe/4,1 PBe	9,8 PiBe/10,7 PBe
Capacidad básica (ordenador central)	15,36 TBu	15,36 TBu
Actualizaciones incrementales de la capacidad flash	3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB, 30,72 TB <sup>3</sup>	3,84 TB, 7,68 TB y 15,36 TB <sup>3</sup>
Cantidad máxima de unidades por cabina	96	384
Número máximo de unidades por bahía del sistema	96/192/288 <sup>2</sup>	192/384
Número mínimo de unidades por sistema	6 (mainframe)/10 (abierto)	6 (mainframe)/10 (abierto)
<b>UNIDADES NVMe</b>		
Unidades NVMe aceptadas (2,5 pulgadas)	3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB, 30,72 TB <sup>3,9</sup>	3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB, 30,72 TB <sup>3,9</sup>
Interfaz BE	NVMe/NVMeoF a través del tejido InfiniBand	NVMe/NVMeoF a través del tejido InfiniBand
Opciones de RAID flexible con compatibilidad	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>
Compatibilidad con grupos RAID mixtos	No	No
Compatibilidad para las capacidades de unidades combinadas	Sf <sup>3</sup>	Sf <sup>3</sup>
<b>CHASIS DE MEDIOS DINÁMICOS NVMe</b>		
DME para 48 unidades de 2,5"	Sí	Sí
<b>CONFIGURACIÓN DE ARMARIO</b>		
Bahías estándares de 19"	Sí	Sí
Configuraciones de las bahías del sistema	Hasta 3 sistemas por bahía	Hasta 6 pares de nodos por bahía <sup>4, 5</sup>
Opción de montaje en rack de terceros	Sí	Sí
<b>DISPERSIÓN</b>		
Chasis estándar y de terceros	N/D; sistema de una sola placa para piso falso	Sí
<b>CONFIGURACIÓN PREVIA DE FÁBRICA</b>		
Aprovisionamiento ligero íntegramente	Sí	Sí
<b>COMPATIBILIDAD CON HOSTS</b>		
Sistemas abiertos	Sí	Sí
Ordenador central	Sí	Sí
Ordenador central mixto y sistemas abiertos	Sí	Sí
<b>OPCIONES DE ALIMENTACIÓN</b>		
Opciones de alimentación de entrada	Monofásico o trifásico Delta o Wye	Monofásico o trifásico Delta o Wye
<b>UNIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN</b>		
PDU Inteligente	Por defecto <sup>10</sup>	Por defecto <sup>10</sup>

<sup>1</sup> Capacidad máxima por cabina basada en una reducción de datos de 5:1.

<sup>2</sup> Admite 288 unidades en un solo armario cuando se empaquetan tres sistemas en el mismo rack.

<sup>3</sup> Se admiten hasta dos capacidades de unidades compatibles consecutivas, por ejemplo, 3,84 TB y 7,68 TB, por conjunto de recursos de almacenamiento (SRP).

<sup>4</sup> Esta información se basa en una configuración de alta densidad. La configuración de las bahías del sistema también puede admitir una configuración equilibrada.

<sup>5</sup> Las configuraciones densas permiten 6 pares de nodos en la bahía 1 del sistema y 2 pares de nodos adicionales en la bahía 2 del sistema.

<sup>6</sup> R5 (4+1) es solo MF y solo admite unidades de 3,84 TB.

<sup>7</sup> Los PB se expresan en potencias de 10, base decimal (1000 × 1000 × 1000 × 1000 × 1000). Los PiB se expresan en potencias de 2, base binaria (1024 × 1024 × 1024 × 1024).

<sup>8</sup> La capacidad máxima del ordenador central se basa en una reducción de datos de 3:1.

<sup>9</sup> Unidades de 30 TB compatibles con RAID 5 (12+1) o RAID 6, y con configuraciones de memoria 2, 3 y 4 (no 1).

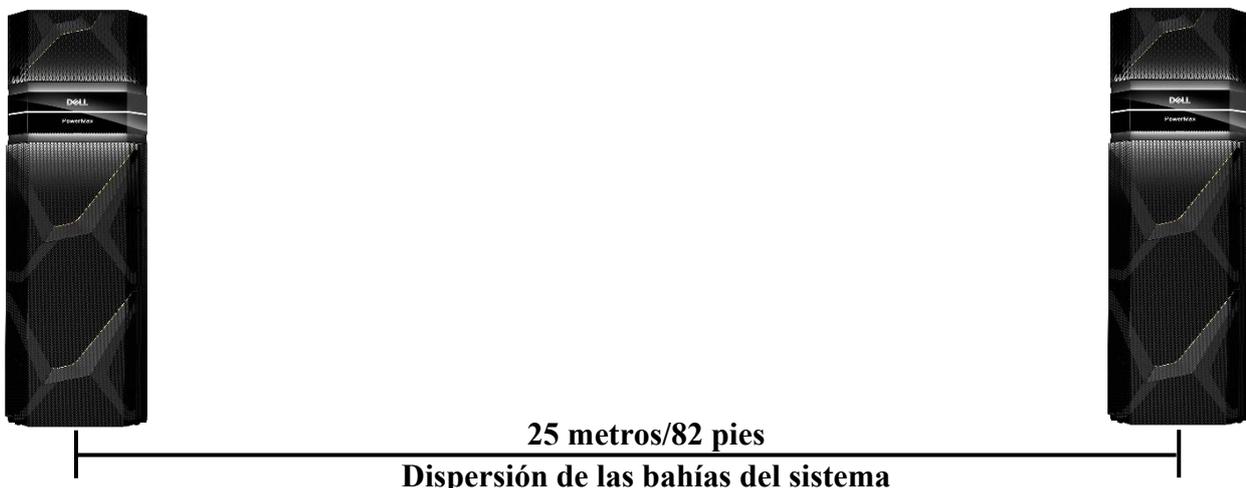
<sup>10</sup> PowerMax ofrece una PDU inteligente por defecto con la versión PowerMax 10.1, que permite la telemetría y la supervisión en tiempo real de los valores de alimentación, tensión, temperatura externa y humedad.

<sup>11</sup> R6 (24+2) solo admite capacidades de unidades de 15,36 TB y 30,72 TB.

Familia de cabinas		PowerMax 2500	PowerMax 8500
<b>PROTOCOLOS DE E/S COMPATIBLES PARA SRDF Y FRONT-END</b>			
<b>Puertos de host Ethernet a 100 Gbps, puertos iSCSI, puertos NVMe/TCP, puertos SRDF</b>			
Máximo/Par de nodos	16	16	
Número máximo por cabina	32	128	
<b>Puertos de host de FC a 64 Gbps, puertos NVMe, puertos SRDF</b>			
Máximo/Par de nodos	32	32	
Número máximo por cabina	64	256	
<b>Puertos de host FC a 32 Gbps, puertos FICON, puertos SRDF</b>			
Máximo/Par de nodos	32	32	
Número máximo por cabina	64	256	
<b>Puertos de host Ethernet a 25 Gbps, puertos iSCSI (ópticos), puertos SRDF (ópticos) y puertos NVMe/TCP (ópticos)</b>			
Máximo/Par de nodos	32	32	
Número máximo por cabina	64	256	
<b>Puertos de host Ethernet a 10 Gbps, puertos iSCSI (ópticos), puertos SRDF (ópticos) y puertos NVMe/TCP (ópticos)</b>			
Máximo/Par de nodos	32	32	
Número máximo por cabina	64	256	
<b>Puertos zHyperlink</b>			
Número máximo de puertos/Par de nodos	2	2	
Número máximo de puertos por cabina	4	4	
<b>Puertos de archivos INTEGRADOS</b>			
<b>Puertos de archivos a 10 Gbps</b>			
Número máximo de puertos/transferencia de datos de software	16	16	
Número máximo de puertos por cabina	64	256	
<b>Puertos de archivos a 25 Gbps</b>			
Número máximo de puertos/transferencia de datos de software	16	16	
Número máximo de puertos por cabina	64	256	

## Dispersión de las bahías del sistema

La dispersión de los bahías del sistema permite a los clientes separar cualquier grupo individual o contiguo de bahías del sistema hasta una distancia de 25 metros (82 pies) de la bahía 1 del sistema. Esto ofrece una flexibilidad sin precedentes del centro de datos para solventar restricciones de carga de superficies o del trabajo en torno a obstáculos que podría impedir una disposición íntegramente contigua. Esto solo se aplica a PowerMax 8500, ya que PowerMax 2500 es una solución de una sola bahía.



## Compatibilidad para unidades flash

PowerMax 2500 y PowerMax 8500 son compatibles con las últimas unidades flash NVMe nativas de doble puerto. Las unidades admiten 2 canales de E/S independientes con conmutación por error automática y aislamiento de fallas. Solicite a su representante de ventas de Dell la lista más reciente de unidades y tipos compatibles. Todas las capacidades se expresan sobre la base de 1 GB = 1 000 000 000 bytes. La capacidad útil real puede variar según la configuración.

## Unidades flash NVMe de 2,5" utilizadas en sistemas básicos y actualizaciones en paquetes de capacidad

Compatibilidad con plataformas	PowerMax 2500 y 8500	PowerMax 2500 y 8500	PowerMax 2500 y 8500	Solo PowerMax 2500/8500 con configuración de memoria 4
Capacidad nominal (GB)	3840 <sup>1</sup>	7680 <sup>1</sup>	15360 <sup>1</sup>	30720 <sup>1</sup>
Tipo	NVMe Flash	NVMe Flash	NVMe Flash	NVMe Flash
Capacidad total (GB)	3840	7680	15360	30720
Capacidad formateada (GB) de los sistemas abiertos <sup>2</sup>	3840,30	7680,61	15047,65	30095,05
Capacidad formateada (GB) de ordenadores centrales 3390 <sup>2</sup>	3840,30	7680,61	15047,65	30095,05

<sup>1</sup>En cualquiera de las configuraciones, las actualizaciones de capacidad pueden incluir un máximo de dos tamaños diferentes de unidad subyacente para conseguir la mejor capacidad útil deseada. Las herramientas de configuración optimizan esto de forma automática.

<sup>2</sup> La capacidad formateada que se indica es para RAID 5 (12+1). Los valores varían ligeramente según los diferentes tipos de RAID.

## Consumo de energía y disipación del calor a <26 °C y >35 °C

Componente	PowerMax 2500				PowerMax 8500			
	Consumo de energía total máximo (kVA)		Disipación máxima de calor (Btu/h)		Consumo de energía total máximo (kVA)		Disipación máxima de calor (Btu/h)	
	< 26 °C	> 35 °C	< 26 °C	> 35 °C	< 26 °C	> 35 °C	< 26 °C	> 35 °C
Alimentación y disipación de calor máximas a temperaturas de < 26 °C <sup>2</sup> y > 35 °C <sup>3</sup>								
Armario del sistema 1, único (par de nodos, DME único) PowerMax 2500	2,213	3,131	7,551	10,683	N/A	N/A	N/A	N/A
Armario del sistema 1, dos (par de nodos únicos, DME único) PowerMax 2500	4,426	6,262	15,102	21,366	N/A	N/A	N/A	N/A
Armario del sistema 1, tres (par de nodos únicos, DME único) PowerMax 2500	6,639	9,393	22,654	32,049	N/A	N/A	N/A	N/A
Armario del sistema 1, Uno (par de nodos dual, DME único) PowerMax 2500	3,724	5,113	12,706	17,445	N/A	N/A	N/A	N/A
Armario del sistema 1, Dos (par de nodos dual, DME único) PowerMax 2500	7,448	10,225	25,412	34,890	N/A	N/A	N/A	N/A
Armario del sistema 1, Tres (par de nodos dual, DME único) PowerMax 2500	11,171	15,338	38,119	52,335	N/A	N/A	N/A	N/A
Armario del sistema 1, uno (par de nodos dual, DME dual) PowerMax 2500	4,426	6,262	15,102	21,366	N/A	N/A	N/A	N/A
Armario del sistema 1, dos (par de nodos dual, DME dual) PowerMax 2500	8,852	12,524	30,205	42,732	N/A	N/A	N/A	N/A
Armario del sistema 1, tres (par de nodos dual, DME dual) PowerMax 2500	13,278	18,785	45,307	64,099	N/A	N/A	N/A	N/A
Armario del sistema 1, equilibrado (pares de cuatro nodos, cuatro DME) PowerMax 8500	N/A	N/A	N/A	N/A	11,178	14,736	38,140	50,281
Armario del sistema 2, equilibrado (pares de cuatro nodos, cuatro DME) PowerMax 8500	N/A	N/A	N/A	N/A	10,846	14,404	37,007	49,148
Armario del sistema 1, denso (pares de seis nodos, cuatro DME) PowerMax 8500	N/A	N/A	N/A	N/A	14,899	19,376	50,839	66,115
Armario del sistema 2, equilibrado (pares de dos nodos, cuatro DME) PowerMax 8500	N/A	N/A	N/A	N/A	7,124	9,764	24,308	33,315

<sup>1</sup> Valores de alimentación para configuraciones con dos, tres y cuatro pares de nodos, ubicados en el chasis 2 del sistema (solo PowerMax 8500).

<sup>2</sup> Los valores a < 26 °C reflejan los valores máximos en un estado más estable durante el funcionamiento normal.

<sup>3</sup> Los valores de alimentación y las disipaciones de calor se muestran a > 35 °C para reflejar los niveles de alimentación más altos asociados tanto con el ciclo de recarga de la batería como con el inicio de algoritmos de refrigeración adaptable a alta temperatura ambiente.

## Especificaciones físicas

Componente	Altura (pulgadas/cm)	Ancho (pulgadas/cm)	Profundidad (pulgadas/cm)	Peso (kg/libras máximos)
Bahía 1 del sistema, cuatro pares de nodos, cuatro DME (equilibrado) PowerMax 8500	78,4/199,2	23,5/60	47,3/120	1537/697
Compartimento 2 del sistema, cuatro pares de nodos, cuatro DME (equilibrado) PowerMax 8500	78,4/199,2	23,5/60	47,3/120	1410/640
Bahía 1 del sistema, seis pares de nodos, cuatro DME (denso) PowerMax 8500	78,4/199,2	23,5/60	47,3/120	1806/819
Bahía 2 del sistema, par de nodos dual, cuatro DME (denso) PowerMax 8500	78,4/199,2	23,5/60	47,3/120	1136/515
Bahía de sistema 1, par de nodos único, DME único PowerMax 2500	78,4/199,2	23,5/60	45,2/114,8	675/306
Bahía de sistema 1, par de nodos dual, DME único PowerMax 2500	78,4/199,2	23,5/60	45,2/114,8	813/369
Bahía 1 del sistema, par de nodos dual, DME dual PowerMax 2500	78,4/199,2	23,5/60	45,2/114,8	900/408
Bahía 1 del sistema, tres pares de nodos, tres DME PowerMax 2500	78,4/199,2	23,5/60	45,2/114,8	1125/510
Bahía 1 del sistema, cuatro pares de nodos, cuatro DME PowerMax 2500	78,4/199,2	23,5/60	45,2/114,8	1375/624
Bahía 1 del sistema, seis pares de nodos, seis DME PowerMax 2500	78,4/199,2	23,5/60	45,2/114,8	1838/834

## Requisitos de alimentación de entrada

### Monofásico norteamericano, internacional y australiano

Especificaciones	Conexión de tres cables norteamericana (2 L y 1 G) <sup>1</sup>	Conexión de tres cables internacional y para Australia (1 L, 1 N y 1 G) <sup>1</sup>
Tensión nominal de entrada	De 200 a 240 V CA +/- 10 % L – L nom	De 220 a 240 V CA +/- 10 % L – L nom
Frecuencia	De 50 a 60 Hz	De 50 a 60 Hz
Interruptores de circuito	30 A	30 o 32 A
Zonas de alimentación	Dos	Dos
Requisitos de cable de línea de entrada mínimo de PowerMax 2500 por sistema	Par de un nodo, sistema de un DME: un cable de línea de una sola fase de 30 A o 32 A por zona de alimentación para cada sistema.	
Requisitos de cable de línea de entrada máximo de PowerMax 2500 por sistema	Par de dos nodos y sistema de dos DME: dos cables de línea de una sola fase de 30 A o 32 A por zona de alimentación.	
Requisitos de cable de línea de entrada mínimo de PowerMax 8500 por sistema	Par de un nodo, sistema de un DME: un cable de línea de una sola fase de 30 A o 32 A por cada zona de alimentación.	
Requisitos de cable de línea de entrada máximo de PowerMax 8500 por sistema	Par de seis nodos y sistema de cuatro DME en un rack: seis cables de línea de una sola fase de 30 A o 32 A por zona de alimentación.	

<sup>1</sup> L = línea o fase, N = neutro, G = tierra

## Trifásico norteamericano, internacional y australiano

Especificaciones	Norteamérica (DELTA) Conexión de cuatro cables (3 L y 1 G) <sup>1</sup>	Conexión de cinco cables internacional (WYE) (3 L, 1 N y 1 G) <sup>1</sup>
Tensión de entrada <sup>2</sup>	De 200 a 240 V CA +/- 10 % L – L nom	De 220 a 240 V CA +/- 10 % L – L nom
Frecuencia	De 50 a 60 Hz	De 50 a 60 Hz
Interruptores de circuito	50 A	30/32 A
Zonas de alimentación	Dos	Dos
Requisitos de alimentación mínima en las instalaciones del cliente	Un cable de línea trifásico de 50 A por zona de alimentación.	Un cable de línea trifásico de 30 A o 32 A por zona de alimentación.
Requisitos de alimentación máxima en las instalaciones del cliente <sup>3</sup>	Dos cables de línea trifásicos de 50 A por zona de alimentación.	Dos cables de línea trifásicos de 30 A o 32 A por zona de alimentación.

<sup>1</sup> L = línea o fase, N = neutro, G = tierra

<sup>2</sup> Es posible que haya un desequilibrio de las corrientes de CA en la fuente trifásica de alimentación a la cabina, dependiendo de la configuración. Se debe avisar al electricista del cliente sobre esta posible situación para equilibrar las condiciones de carga fase a fase dentro del centro de datos del cliente.

<sup>3</sup> Se debe añadir un segundo cable de línea CA de entrada para cada zona de alimentación cuando el número total de pares de nodos y DAE (combinados) en un rack llegue a siete.

## Interferencias de frecuencia de radio

Los campos electromagnéticos que incluyen frecuencias de radio pueden interferir en el funcionamiento del equipo electrónico. Los productos Dell han sido certificados para soportar interferencias de frecuencia de radio de acuerdo con EN61000-4-3. En los centros de datos donde se utilizan radiadores intencionales, como repetidores de teléfonos móviles, la intensidad de campo máxima de RF ambiente no puede superar los 3 voltios/metro.

Nivel de alimentación del repetidor	Distancia mínima recomendada (metros/pies)
1	3 m (9,84 pies)
2	4 m (13,12 pies)
5	6 m (19,69 pies)
7	7 m (22,97 pies)
10	8 m (26,25 pies)
12	9 m (29,53 pies)
15	10 m (32,81 pies)

## Servicios globales de Dell Technologies

Servicios de primera categoría de Dell Technologies	
Servicios de implementación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dell ProDeploy Enterprise Suite</li><li>• Servicios de migración de datos de Dell</li><li>• Dell Residency Services</li><li>• Servicios Dell Data Sanitization for Enterprise</li></ul>
Servicios de asistencia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suite para empresas de Dell ProSupport</li><li>• Dell Keep Your Hard Drive for Enterprise</li></ul>
Servicios gestionados	<ul style="list-style-type: none"><li>• Servicios gestionados de Dell para almacenamiento</li></ul>
Servicios Dell Technologies Consulting	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cyber Recovery Services para PowerMax (Cyber Vault)</li><li>• Talleres de Advisory Services</li></ul>
Servicios de educación de Dell Technologies	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cursos y certificaciones de formación técnica para PowerMax</li></ul>
Tecnología y servicios de asistencia	<ul style="list-style-type: none"><li>• MyService360</li><li>• Secure Remote Services, SupportAssist Enterprise</li></ul>

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Los equipos de TI de Dell Technologies cumplen todos los requisitos normativos aplicables referentes a la compatibilidad electromagnética, la seguridad del producto y los estándares medioambientales allí donde se comercialicen. La información normativa detallada y la verificación del cumplimiento normativo están disponibles en el sitio web de cumplimiento normativo de Dell. [http://dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)

Este producto se ha probado y se ha verificado si funcionaría dentro del rango permitido de atributos ambientales para la clase de condiciones de funcionamiento de nivel 2 de ASHRAE entre 10 °C y 35 °C y dentro del rango de humedad relativa correspondiente.



[Obtener más información](#)  
sobre Dell PowerMax



[Contactar con un experto](#)  
de Dell



[Ver más](#) funciones



Únase a la conversación  
con #POWERMAX