



Dell PowerStore

Dispositivos de 2.ª generación

Almacenamiento empresarial simplificado

El innovador dispositivo de almacenamiento empresarial Dell PowerStore lo ayuda a lograr nuevos niveles de agilidad operacional con tecnologías de almacenamiento avanzadas y automatización inteligente para liberar la potencia de sus datos. Acelere las cargas de trabajo de bloques, archivos y de contenedor con una única plataforma unificada que escala de forma vertical y horizontal para mantenerse a la par de los requisitos del negocio que cambian con rapidez. Optimice DevOps con flujos de trabajo automatizados y un amplio soporte para aplicaciones en contenedores, y simplifique su ecosistema general con integraciones profundas que le permiten aprovisionar servicios avanzados de PowerStore desde su marco de trabajo de administración preferido.

Arquitectura

PowerStore utiliza procesadores escalables Intel® Xeon®, además de un diseño flexible basado en su totalidad en NVMe que cuenta con SSD NVMe de dos puertos y redes NVMe over fabrics (FC y TCP) a fin de ofrecer un rendimiento integral de baja latencia para cualquier carga de trabajo. La reducción de datos siempre activa, la automatización inteligente, el balanceo activo de recursos, el análisis predictivo y las actualizaciones de hardware y software no disruptivas mantienen su entorno de almacenamiento optimizado, actualizado y fácil de administrar de forma continua, incluso a medida que sus necesidades evolucionan con el tiempo.

Por dispositivo ¹	500T	1200T	3200T/Q ⁶	5200T/Q ⁶	9200T
Nodos	Cada dispositivo incluye dos nodos activo-activo				
Procesadores	2 CPU Intel Xeon 24 núcleos, 2,2 GHz	4 CPU Intel Xeon 40 núcleos, 2,4 GHz	4 CPU Intel Xeon 64 núcleos, 2,1 GHz	4 CPU Intel Xeon 96 núcleos, 2,2 GHz	4 CPU Intel Xeon 112 núcleos, 2,2 GHz
Memoria	192 GB	384 GB	768 GB	1152 GB	2560 GB
Máx. de unidades	97	93	93	93	93
Unidades NVRAM	N/D	2	2	4	4
Gabinete base	Gabinete de 2U con dos nodos activo-activo y veinticinco (25) ranuras de unidad NVMe de 2,5 in				
Gabinetes de expansión	Gabinetes de 2U con veinticuatro (24) ranuras de unidades NVMe de 2,5 in, hasta tres por dispositivo				
Fuentes de alimentación	Dos fuentes de alimentación (PS) redundante por base y por gabinete de expansión.				
Resiliencia de datos	Motor de resiliencia dinámica (DRE), protege contra múltiples fallas simultáneas de unidades				
Cant. máx. de tarjetas mezzanine ²	2	2	2	2	2
Cant. máx. de módulos de I/O ³	4	4	4	4	4
Expansión de back-end	Puertos 4x25GbE	4 puertos QSFP de 100 GbE			
Cant. máx. de puertos de front-end (todos los tipos)	24	24	24	24	24

Cant. máx. de puertos FC de 16/32 Gb	16	16	16	16	16
Cant. máx. de puertos 10GBase-T/iSCSI	16	24	24	24	24
Cant. máx. de puertos de 10/25 GbE/iSCSI	24 ⁴	24	24	24	24
Cant. máx. de puertos de 100 GbE/iSCSI	N/D	8	8	8	8
Capacidad máxima por dispositivo ⁵	6,16 PBe (1490 TB, 1355 TiB crudos)	5,90 PBe (1430 TB, 1300 TiB crudos)	5,90 PBe (1430 TB, 1300 TiB crudos)	5,90 PBe (1430 TB, 1300 TiB crudos)	5,90 PBe (1430 TB, 1300 TiB crudos)
Capacidad máxima por clúster ⁵	24,64 PBe	23,60 PBe	23,60 PBe	23,60 PBe	23,60 PBe

Tenga en cuenta que los clústeres pueden incluir cualquier combinación de modelos de dispositivos. Todos los modelos escalan hasta >23 PBe de capacidad máxima por clúster.

- 1 - Se pueden combinar hasta 4 dispositivos por clúster de escalamiento horizontal
- 2 - Una tarjeta mezzanine por nodo, espejeada
- 3 - Dos módulos de I/O por nodo, espejeados.
- 4 - Cuatro (4) puertos integrados de manera predeterminada
- 5 - La capacidad efectiva supone una reducción de datos promedio de 5:1 y tolerancia de unidad doble. Los resultados reales pueden variar. Consulte PowerSizer para conocer los datos de capacidad en su entorno. Las capacidades máximas variarán según el tamaño de las unidades disponibles en el momento de la compra. La capacidad lógica máxima admitida por dispositivo es de 8 exabytes (EB). El valor crudo se basa en la capacidad de base cruda del proveedor de unidades. TB es un sistema decimal con base 10 (1000x1000x1000x1000). TiB es un sistema binario con base 2 (1024x1024x1024x1024).
- 6 - Los modelos 3200Q y 5200Q solo utilizan medios flash NVMe QLC.

Límites del sistema del dispositivo

Por dispositivo	500T	1200T	3200T/Q	5200T/Q	9200T
Cant. máx. de iniciadores	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
Cantidad máxima de clones/volúmenes de bloques (FC/iSCSI/NVMe)	1,500	6,000	10,000	16,000	32,000
Cant. máx. de volúmenes por grupo de volúmenes	128	128	128	128	128
Cant. máx. de grupos de volúmenes	125	125	125	125	125
Tamaño máx. de volumen	256 TB	256 TB	256 TB	256 TB	256 TB
Cant. máx. de instantáneas (bloques)	50,000	150,000	200,000	250,000	350,000
Cant. máx. de sistemas de archivos de usuario	1500	2000	2000	2000	2000
Cant. máx. de servidores NAS*	50	50	250	250	250
Tamaño máx. del sistema de archivos*	256 TB	256 TB	256 TB	256 TB	256 TB
Cant. máx. de contenedores de almacenamiento de vVols	50	100	200	200	200
Cant. máx. de vVols	5,700	10,600	11,600	13,600	16,000
SO compatibles	Consulte la matriz de soporte simple de Dell en delltechnologies.com				

Límites del sistema del clúster

Características			
Máx. de dispositivos	4	Máx. de iniciadores	2,000
Máx. de puertos de front-end	96	Máx. de iniciadores en un grupo de iniciadores	1,024
Máx. de sesiones de iSCSI	2,048	Cant. máx. de volúmenes y vVols	32,000
La cantidad máxima de unidades y la capacidad cruda máxima de un clúster de PowerStore dependerá de los límites de nivel del dispositivo mencionados anteriormente.			

Conectividad

Opciones de conectividad mediante tarjetas mezzanine y módulos de I/O, tanto para el almacenamiento de archivos destinado a la conectividad de NFS/SMB como para el almacenamiento de bloques destinado a la conectividad de host iSCSI y FC (consulte la tabla anterior para conocer la cantidad de módulos permitida por nodo).

Opciones de conectividad		
Escriba	Descripción	Detalles
Tarjeta mezzanine/módulo de I/O *	Módulo óptico de 10 Gb/s de dos puertos (bloques)	Módulo de iSCSI/IP de 10 GbE de dos puertos. Utiliza una conexión óptica SFP+ o un conector de cobre twinax activo-pasivo a un switch Ethernet
Tarjeta mezzanine/módulo de I/O **	Módulo 10GBASE-T de cuatro puertos (archivos y bloques)	Módulo IP/iSCSI 10GBASE-T Ethernet de cuatro puertos con conector de cobre al switch Ethernet
Tarjeta mezzanine/módulo de I/O ***	Módulo óptico de 25 Gb/s y cuatro puertos (archivos y bloques)	Módulo IP/iSCSI de cuatro puertos que admite 25 GbE o 10 GbE. Utiliza una conexión óptica SFP+ o un conector de cobre twinax (activo/pasivo para 10 GbE, pasivo para 25 GbE) a un switch Ethernet
Módulo de I/O	Módulo Fibre Channel de 32 Gb/s y cuatro puertos (solo de bloques)	Módulo FC de cuatro puertos con opción de conectividad de 16 GB/s o 32 GB/s. Utiliza cableado OM2/OM3/OM4 y SFP óptico multimodal para conectarse directamente a un switch FC o una HBA de host
Módulo de I/O ****	Módulo 10GBASE-T de cuatro puertos	Módulo IP/iSCSI 10GBASE-T Ethernet de cuatro puertos con conector de cobre al switch Ethernet
Módulo de I/O ****	Módulo óptico de 25 Gb/s y cuatro puertos	Módulo IP/iSCSI de cuatro puertos que admite 25 GbE o 10 GbE. Utiliza una conexión óptica SFP+ o un conector de cobre twinax (activo/pasivo para 10 GbE, pasivo para 25 GbE) a un switch Ethernet
Módulo de IO**	Módulo óptico de 100 Gb/s de dos puertos	Módulo IP/iSCSI de dos puertos con conexión óptica QSFP o conector de cobre activo/pasivo al switch Ethernet
* Solo disponible para PowerStore 500T		
** No disponible para PowerStore 500T		
*** Los puertos 2 y 3 de la tarjeta mezzanine de 4 puertos en el modelo 500T se reservan para la conectividad de back-end		

Conectividad de back-end (unidades)

Cada nodo se conecta a un costado de los dos pares redundantes de puertos GbE, lo que brinda a las unidades un acceso continuo a los hosts en caso de que se produzca una falla en un nodo o puerto.

Gabinete de expansión de discos (ENS24)	
Gabinete de 24 unidades NVMe de 2,5 in	
Tipos de unidades compatibles	SSD NVMe
Interfaz de controladora	QSFP de 100 GbE

Medios compatibles					
Tipo de unidad	Interfaz	Capacidad cruda con base 10*	Capacidad cruda con base 2**	Gabinete base	Gabinete de expansión
SSD TLC NVMe	PCIe	1,92 TB	1,7466 TiB	✓	✓
SSD TLC NVMe	PCIe	3,84 TB	3,4931 TiB	✓	✓
SSD TLC NVMe	PCIe	7,68 TB	6,9863 TiB	✓	✓
SSD TLC NVMe	PCIe	15,36 TB	13,9707 TiB	✓	✓
SSD NVMe Optane SCM	PCIe	750 GB	698.6 GiB	✓	
SSD QLC NVMe***	PCIe	15,36 TB	13,9707 TiB	✓	✓
* TB crudos del proveedor con base 10 (bytes X (1000 x 1000 x 1000 x 1000)) ** TiB crudos del proveedor con base 2 (bytes X (1024 x 1024 x 1024 x 1024)) *** Las unidades QLC solo están disponibles con los gabinetes base y de expansión 3200Q				Todas las unidades tienen 512 bytes/sector. Todas las unidades son SED. Las unidades validadas 140-2 o 140-3 FIPS de nivel 2 están disponibles como opción. Consulte a un representante de ventas de Dell o de un partner para obtener orientación adicional.	

Servicios de software y protocolos del entorno operativo

Es compatible con una amplia variedad de protocolos y características avanzadas disponibles mediante diferentes paquetes, controladores, plug-ins y suites de software.

Servicios y protocolos compatibles		
Enumeración basada en el acceso (ABE) para protocolo SMB	Administración de claves externa que cumple con Key Management Interoperability Protocol (KMIP) para D@RE, incluido Hashicorp Vault Lock Manager (NLM) v1, v2, v3 y v4	API REST: API abierta que utiliza las solicitudes HTTP para proporcionar administración
Protocolo de resolución de direcciones (ARP)		RSVD v1 para Microsoft Hyper-V (SMB3)
Protocolos de bloques: iSCSI, Fibre Channel (FCP SCSI-3), NVMe/FC, NVMe/TCP y vVols (incluidos vVols mediante NVMe/FC y TCP)	Puertos de datos y administración IPv4 o IPv6	Acceso al directorio principal simple para el protocolo SMB
Distributed File System (DFS) (Microsoft) como servidor raíz independiente	Multiprotocolo de servidores NAS para clientes de UNIX y SMB (Microsoft, Apple, Samba)	Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) y autenticación
Conexión de hosts directa para Fibre Channel	Network Data Management Protocol (NDMP) v1 a v4, de 3 vías	Soporte para Trap de Simple Network Management Protocol v2c y v3 (SNMP)
Control de acceso dinámico (DAC) con compatibilidad para reclamaciones	Cliente Network Information Service (NIS)	Virtual LAN (IEEE 802.1q)
Redes a prueba de errores (FSN)	Monitor de estado de red (NSM)	VMware Virtual Volumes (vVols) 2.0
Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP)	Cliente Network Time Protocol (NTP)	API de vStorage para integración de arreglos (VAAI)
Autenticación Kerberos	Compatibilidad segura con NFS v3/v4	API de vStorage para el reconocimiento de almacenamiento (VASA)
Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP)	NT LAN Manager (NTLM)	Compatibilidad con SSO de Microsoft Entra ID

Seguridad y cumplimiento
Inclusión en la DoDIN APL (lista de productos aprobados para la red de información del Departamento de Defensa de los EE. UU.) para PowerStoreOS 3.5*
Criterios comunes (en proceso)
El cifrado de datos en reposo (D@RE) en PowerStore utiliza unidades de autocifrado automático (SED) por sus respectivos proveedores de unidades para el almacenamiento primario (SSD NVMe y SSD SCM NVMe). Todas las unidades son SED. Las unidades validadas 140-2 o 140-3 FIPS de nivel 2 están disponibles como opción. Consulte a un representante de ventas de Dell o de un partner para obtener orientación adicional. El dispositivo de almacenamiento en caché NVRAM está cifrado
Administrador de claves externo en cumplimiento de KMIP para D@RE
Autenticación de múltiples factores a través de RSA SecurID
Instantáneas inmutables y seguras
Las unidades validadas 140-2 o 140-3 FIPS de nivel 2 están disponibles como opción. Consulte a un representante de ventas de Dell o de un partner para obtener orientación adicional
Certificación IPv6 USGv6-R1
Certificado SHA2 nativo
Cumplimiento con las normas de restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Compatibilidad con TLS 1.3 de manera predeterminada; TLS 1.1 y versiones anteriores están deshabilitados de forma predeterminada. Se puede habilitar opcionalmente el protocolo TLS 1.1.
Autenticación de múltiples factores a través de tarjetas de acceso común o tarjetas de verificación de identidad personal (CAC/PIV) para sistemas habilitados para STIG
* PowerStoreOS 3.5 se reforzó con el estándar STIG para cumplir con los requisitos de seguridad del Departamento de Defensa de los Estados Unidos.

Servicio y soporte

Dell Technologies Services de primer nivel	
De implementación	Dell ProDeploy Infrastructure Suite Dell Migration Services Dell Residency Services
Servicios de soporte	Lifecycle Extension with ProSupport Dell Optimize for Storage
Servicios y tecnologías de soporte	MyService360

Software

Software básico integral	<p>Software de administración:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PowerStore Manager • Infrastructure Observability (Storage Analytics basado en la nube): con ProSupport • Aprovisionamiento delgado • Motor de resistencia dinámico (DRE): paridad única y doble • Reducción de datos: Zero Detect/desduplicación/compresión • Asistencia proactiva: configuración del soporte remoto, chat en línea, apertura de una solicitud de servicio, etc. • Calidad de servicio (bloques, archivos, vVols) • Análisis de la capacidad <p>Protocolos: modelos PowerStore T/Q</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bloques • vVols • Archivos <p>Protección local:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cifrado basado en SED con autoadministración o administración de claves externa • Copias locales de un punto en el tiempo (instantáneas y clones delgados) • Instantáneas inmutables y seguras • AppSync Basic • Retención en el nivel de archivos (FLR) • Dell Common Event Enabler; agente antivirus (CEPA) <p>Protección remota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Replicación síncrona/asíncrona nativa de bloques • Replicación asíncrona nativa de vVol • Replicación síncrona nativa de bloques de volumen metro (VMware, Windows, Linux) • Replicación síncrona/asíncrona nativa de archivos • Integración nativa de PowerProtect DD: administre respaldos locales o en múltiples nubes directamente desde PowerStore <p>Migración:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Migración nativa de bloques desde Unity, Unity XT, PS Series, SC Series, VNX2, VMAX3, XtremIO y arreglos de otros fabricantes. • Migración nativa de archivos para Unity, Unity XT y VNX2 • Software DataDob para fuentes de archivos de otros fabricantes (licencia de software incluida para compras de PowerStore con capacidad cruda de más de 50 TB)
Protocolos de interfaz	<p>Bloque: FC, NVMe/FC, iSCSI y NVMe/TCP</p> <p>VMware vVols 2.0: FC, NVMe/FC, iSCSI y NVMe/TCP</p> <p>Archivos: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFSv4.2; CIFS (SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02 y SMB 3.1.1; FTP y SFTP</p>
Soluciones opcionales	<p>AppSync Advanced</p> <p>Connectrix SAN</p> <p>Data Protection Suite: software de respaldo, archivo y colaboración</p> <p>Dell RP4VM</p> <p>PowerPath Migration Enabler</p> <p>Múltiples rutas de PowerPath</p> <p>PowerStore Metro Node (nodo activo/activo metro síncrono de bloques, RPO/RTO nulo)</p> <p>VPLEX</p>
Nota: Para obtener más información sobre el licenciamiento de software, comuníquese con su representante de ventas	

Soluciones de virtualización y contenedores

PowerStore ofrece compatibilidad con una amplia variedad de protocolos y funciones avanzadas disponibles mediante diferentes paquetes y suites de software, incluidos los siguientes:

- Dell Virtual Storage Integrator (VSI) para VMware vSphere™: para el aprovisionamiento, la administración y la clonación
- Controlador Cinder de OpenStack: para el aprovisionamiento y la administración de volúmenes de bloques dentro de un entorno OpenStack
- Integración de VMware Site Recovery Manager (SRM): Administración de la conmutación por error y la conmutación por recuperación para brindar una recuperación ante desastres rápida y confiable
- Integración de API de virtualización: VMware: VAAI y VASA.
- Plug-in de vRO para PowerStore
- Plug-in de Container Storage Interface (CSI) para PowerStore
- Ansible Modules para PowerStore
- Proveedor de Terraform

Especificaciones eléctricas

Las cifras de alimentación representan una configuración del producto en condiciones de funcionamiento típicas de 26 °C y, en el peor de los casos, condiciones de funcionamiento máximas en entornos de temperatura extrema de 40 °C.

Gabinetes de sistema base de PowerStore							
	500T*	1200T*	3200T*	3200Q	5200T*	5200Q	9200T*
	25 unidades de 2,5 in, cuatro módulos de I/O	21 unidades de 2,5 in, 2 módulos NVRAM cuatro módulos de I/O	21 unidades de 2,5 in, 2 módulos NVRAM cuatro módulos de I/O		21 unidades de 2,5 in, 4 módulos NVRAM cuatro módulos de I/O		21 unidades de 2,5 in, 4 módulos NVRAM cuatro módulos de I/O
Alimentación							
Voltaje de línea de CA	De 100 a 240 V CA ± 10 %, monofásico, de 47 a 63 Hz (500T) De 200 a 240 V CA ± 10 %, monofásico, 47 a 63 Hz (de 1200 a 9200)						
Corriente de línea AC							
Temperatura de funcionamiento típica de 26 °C	7 A máx. a 100 V 3,5 A máx. a 200 V	4,7 A máx. a 200 V	5,4 A máx. a 200 V	5,8 A máx. a 200 V	7,1 A máx. a 200 V	7,7 A máx. a 200 V	8,1 A máx. a 200 V
Temperatura de funcionamiento máxima de 40 °C	10 A máx. a 100 V 5 A máx. a 200 V	6,5 A máx. a 200 V	7,1 A máx. a 200 V	7,7 A máx. a 200 V	8,8 A máx. a 200 V	9,6 A máx. a 200 V	9,8 A máx. a 200 V
Consumo de energía							
Temperatura de funcionamiento típica de 26 °C	683,5 W (697,4 VA) máx. a 200 V-240 V	921,8 W (940,6 VA) máx. a 200 V-240 V (+/-10 %)	1056,4 W (1078 VA) máx. a 200 V-240 V (+/-10 %)	1140,9 W (1164,2 VA) máx. a 200 V-240 V (+/-10 %)	1391,2 W (1419,6 VA) máx. a 200 V-240 V (+/-10 %)	1502.5 W (1533.2VA) máx. a 200 V-240 V (+/- 10 %)	1597 W (1629,6 VA) máx. a 200 V-240 V (+/- 10 %)
Temperatura de funcionamiento máxima de 40 °C	984 W (1004,1 VA) máx. a 200 V-240 V	1271,3 W (1297,2 VA) máx. a 200 V-240 V (+/-10 %)	1393,6 W (1422,0 VA) máx. a 200 V-240 V (+/-10 %)	1505,1 W (1535,8 VA) máx. a 200 V-240 V (+/-10 %)	1734,4 W (1769,8 VA) máx. a 200 V-240 V (+/-10 %)	1873,2 W (1911,4 VA) máx. a 200 V-240 V (+/- 10 %)	1919,4 W (1958,6 VA) máx. a 200 V-240 V (+/- 10 %)
Disipación de calor							
Temperatura de funcionamiento típica de 26 °C	2,46 x 10 ⁶ J/h, (2332 Btu/h) máx. a 200 V de CA	3,32 × 10 ⁶ J/h, (3145 BTU/h) máx. a 200 V CA	3,80 × 10 ⁶ J/h, (3605 BTU/h) máx. a 200 V CA	4,11 × 10 ⁶ J/h, (3893 BTU/h) máx. a 200 V CA	5,01 × 10 ⁶ J/h, (4747 BTU/h) máx. a 200 V CA	5,41 x 10 ⁶ J/h, (5127 Btu/h) máx. a 200 V de CA	5,75 × 10 ⁶ J/h, (5449 BTU/h) máx. a 200 V CA
Temperatura de funcionamiento máxima de 40 °C	3,54 x 10 ⁶ J/h, (3358 Btu/h) máx. a 200 V de CA	4,58 × 10 ⁶ J/h, (4338 BTU/h) máx. a 200 V CA	5,02 × 10 ⁶ J/h, (4755 BTU/h) máx. a 200 V CA	5,42 × 10 ⁶ J/h, (5136 BTU/h) máx. a 200 V CA	6,24 × 10 ⁶ J/h, (5918 BTU/h) máx. a 200 V CA	6,74 × 10 ⁶ J/h, (6391 BTU/h) máx. a 200 V CA	6,91 × 10 ⁶ J/h, (6549 BTU/h) máx. a 200 V CA
Factor de energía	0,95 mínimo a 200 V CA con carga completa						
Corriente de irrupción	Pico de 45 A “inactivos” por cable de alimentación, en cualquier voltaje de línea						
Corriente al arranque	Pico de 120 A “activos” por cable de alimentación, en cualquier voltaje de línea						
Protección de CA	Fusible de 20 A en cada fuente de alimentación, una sola línea						
Tipo de entrada de CA	IEC320-C20 (100 V CA) (línea baja 500T) EC320-C14 o IEC320-C20	IEC320-C14 o IEC320-C20	IEC320-C14 o IEC320-C20		IEC320-C14 o IEC320-C20	IEC320-C20	IEC320-C20
Tiempo de transferencia	10 ms mín.						
Distribución de corriente	± 5 % de carga completa entre las fuentes de alimentación						

Nota: Los valores de consumo de energía para los gabinetes se basan en gabinetes plenamente llenos (fuentes de alimentación, unidades y módulos de I/O).



* Los modelos PowerStore 500T, 1200T, 3200T, 5200T y 9200T cuentan con certificación ENERGY STAR

Peso y dimensiones					
Peso en kg/lb	Vacío: 30,38/66,97 Completo: 37,4/82,4	Vacío: 35,80/79 Completo: 41,7/92	Vacío: 35,80/79 Completo: 41,7/92	Vacío: 35,80/79 Completo: 41,7/92	Vacío: 35,80/79 Completo: 41,7/92
Tamaño vertical	2 unidades NEMA	2 unidades NEMA	2 unidades NEMA	2 unidades NEMA	2 unidades NEMA
Altura en cm/in	8.72/3.43	8.72/3.43	8.72/3.43	8.72/3.43	8.72/3.43
Ancho en cm/in	44.72/17.61	44.72/17.61	44.72/17.61	44.72/17.61	44.72/17.61
Profundidad en cm/in	79.55/31.32	79.55/31.32	79.55/31.32	79.55/31.32	79.55/31.32
* PowerStore 500T es compatible con la ejecución de alimentación de línea baja nativa (de 100 a 120 V CA +/-10 %)					
Gabinete de expansión de unidades					
Gabinete de expansión de 24 unidades de 2,5 in (ENS24)					
Alimentación					
Voltaje de línea de CA		De 100 a 240 V CA ± 10 %, monofásico, de 47 a 63 Hz			
Corriente de línea AC					
Temperatura de funcionamiento típica de 26 °C		4,8 A máx. a 100 V CA 2.4 A máx. a 200 VAC			
Temperatura de funcionamiento máxima de 40 °C		6,4 A máx. a 100 V CA 3.2 A máx. a 200 VAC			
Consumo de energía					
Temperatura de funcionamiento típica de 26 °C		470 W (510 VA) máx. a 200 V-240 V			
Temperatura de funcionamiento máxima de 40 °C		636 W (663 VA) máx. a 200 V-240 V			
Factor de energía		0,92 mínimo a 100 V/200 V con carga completa			
Disipación de calor					
Temperatura de funcionamiento típica de 26 °C		1,69 × 10 ⁶ J/h, (1604 BTU/h) máx. a 200 V CA			
Temperatura de funcionamiento máxima de 40 °C		2,29 × 10 ⁶ J/h, (2170 BTU/h) máx. a 200 V CA			
Corriente de irrupción		82 A máx. para ciclo de línea de 1/2 por cable de alimentación a 200 V CA			
Corriente al arranque		Pico máx. de 100 A para un máximo de 125 uSec			
Protección de CA		Fusible de 15 A en cada fuente de alimentación, una sola línea			
Tipo de entrada de CA		Acoplador de dispositivo IEC320-C14, por zona de alimentación			
Tiempo de transferencia		10 ms mínimo			
Distribución de corriente		± 5 % de carga completa entre las fuentes de alimentación			
Peso y dimensiones					
Peso en kg/lb		Vacío: 27,2 kg/60 lb Lleno: 33,5 kg/74 lb			
Tamaño vertical		2 unidades NEMA			
Altura en cm/in		8,89 cm/3,5 in			
Ancho en cm/in		43,18 cm/17 in			
Profundidad en cm/in		65,30 cm/25,71 in			
Nota: Los valores de consumo de energía para los gabinetes de base y los gabinetes de expansión se basan en gabinetes plenamente llenos (fuentes de alimentación, unidades y módulos de I/O).					
Gabinetes					
Gabinete estándar de 42U					
Configuración de alimentación		Uno, dos, tres, cuatro, cinco o seis dominios de alimentación, cada uno redundante			
Conteo de entradas de alimentación		Dos, cuatro, seis, ocho, diez o doce (dos por dominio)			
Tipos de conectores		NEMA L6-30P, IEC309-332 P6 o IP57 (Australia)			
Capacidad de alimentación de entrada		Dominio 1: 4800 VA a 200 V CA, 5760 VA a 240 V CA Dominio 2: 9600 VA a 200 V de CA, 11 520 VA a 240 V de CA Dominio 3: 14 400 VA a 200 V de CA, 17 280 VA a 240 V de CA Dominio 4: 19 200 VA a 200 V de CA, 23 040 VA a 240 V de CA Dominio 5: 24 000 VA a 200 V de CA, 28 800 VA a 240 V de CA Dominio 6: 28 800 VA a 200 V de CA, 34 560 VA a 240 V de CA			

Protección de CA	Interruptores de circuito del sitio de 20 A en cada derivación de potencia
Dimensiones del gabinete de 42U	Altura: 199,1 cm (78,4 in); Ancho: 60 cm (23,6 in); Profundidad: 99,8 cm (39,3 in); Peso vacío: 176 kg (387 lb)

Entorno operativo

	Descripción	Especificación
Rango de funcionamiento recomendado	Los límites que no deben traspasarse para que los equipos tengan el funcionamiento más confiable y, al mismo tiempo, obtengan un funcionamiento del centro de datos con valores razonables de eficiencia energética.	De 18 °C a 27 °C (de 64,4 °F a 80,6 °F) y con un punto de condensación de 15 °C (59 °F)
Rango de funcionamiento continuo permitido	Se pueden emplear técnicas de economización para centros de datos (p. ej., enfriamiento gratuito) a fin de mejorar la eficiencia general de los centros de datos. Es posible que, a causa de estas técnicas, las condiciones de entrada de los equipos queden fuera del rango recomendado, pero aún dentro del rango continuo permitido. Dentro de este rango, los equipos pueden funcionar sin limitaciones por hora.	De 5 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F) a una humedad relativa de entre el 20 % y el 80 % con un punto de condensación máximo de 21 °C (69,8 °F) (temperatura máxima de bulbo húmedo). Reducción de la temperatura máxima permitida de bulbo húmedo a 1 °C por 300 m sobre 950 m (1 °F por 547 pies sobre 3117 pies).
Operación improbable (con límite de excursión)	Durante algunos períodos del día o del año, las condiciones de entrada de los equipos pueden quedar fuera del rango continuo permitido, pero aún dentro del rango improbable ampliado. El funcionamiento de los equipos se limita a ≤10 % de las horas de funcionamiento al año en este rango.	De 35 °C a 40 °C (sin incidencia de luz solar directa sobre los equipos) con un punto de condensación mínimo de -12 °C y una humedad relativa de entre el 8 % y el 85 % con un punto de condensación máximo de 24 °C (temperatura de bulbo húmedo). Fuera del rango continuo permitido (de 10 °C a 35 °C), el sistema puede funcionar con un valor mínimo de 5 °C o con un valor máximo de 40 °C para proporcionar un máximo del 10 % de las horas de funcionamiento al año. Para las temperaturas de entre 35 °C y 40 °C (de 95 °F a 104 °F), la temperatura máxima permitida de bulbo húmedo se reduce a 1 °C por 175 m sobre 950 m (1 °F por 319 pies sobre 3117 pies).
Gradiente de temperatura		20 °C/h (36 °F/h)
Altitud	Máximo operativo	3,050 m (10 000 pies)

Declaración de cumplimiento

El equipo de tecnología de la información de Dell cumple con todos los requisitos normativos vigentes vinculados a la compatibilidad electromagnética, la seguridad del producto y las normativas medioambientales vigentes en cada mercado en el que se comercializan.

La información reglamentaria detallada y la verificación del cumplimiento están disponibles en el sitio web de cumplimiento normativo de Dell. <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/regulatory-compliance>



[Más información](#) sobre las soluciones Dell PowerStore



[Comunicarse](#) con un experto de Dell Technologies



[Ver más](#) recursos



Sea parte de la conversación con #Dell #PowerStore