



HOJA ESPECIFICACIONES

# Dell PowerStore 500

Powered by:

**DELL** Technologies

**ARRIS**

Los dispositivos PowerStore 500 brindan servicios de bloques y archivos, y la pila de software se implementa directamente en el sistema. El hardware PowerStore 500 consta de una solución de almacenamiento de dos nodos de 2U. El recinto en su conjunto se denomina "recinto de base". Entre la parte delantera y trasera del gabinete, un plano medio distribuye la energía y las señales a todos los componentes del gabinete. En la parte frontal del gabinete de la base, las unidades se conectan al plano medio. En la parte posterior del gabinete base, los nodos y los módulos de fuente de alimentación se conectan al plano medio. Los módulos de E / S se conectan directamente al nodo. Cada

nodo contiene un módulo de respaldo de batería interno, módulos de ventilador redundantes, memoria DDR4 y un procesador Intel Cascade Lake 12C.

En su versión inicial, PowerStore 500 no admite la expansión scale-UP, pero con una capacidad efectiva de 1,2 PB en el chasis base de 2U, proporciona espacio más que suficiente para los clientes típicos a este precio. Como con todos los modelos de PowerStore, puede expandir una unidad a la vez, con toda la configuración de paridad y reserva manejada automáticamente por nuestra tecnología DRE.

PER APPLIANCE	500	1000	3000	5000	7000	9000
Max Drives	25	96	96	96	96	96
NVRAM per Appliance	N/A	2	2	4	4	4
Base Enclosure	A 2U, 2 node enclosure with twenty-five 2.5" NVMe drive slots					
Expansion Enclosure	N/A	A 2U enclosure attached to a PowerStore base enclosure with twenty-five 2,5" SAS drives slots (3 max appliance)				
Power Supplies	PowerStore appliances are powered by 2 redundant power supplies (PS) per enclosure.					
Data Resiliency	Dynamic Resiliency Engine (DRE)					
Max Mezzanine cards per Appliance*	2	2	2	2	2	2
Max IO Modules per Appliance*	4	4	4	4	4	4
Embeded SAS IO Ports per Appliance**	N/A	4 x 4 lane 12Gb/s SAS ports for back end connection				
Max front end Ports per Appliance (all types)	24	24	24	24	24	24
Max 16/32Gb FC Ports per Appliance	16	16	16	16	16	16

PowerStore 500 admite escalado horizontal. Puede conectar hasta tres modelos 500 adicionales para un clúster muy asequible con todas las capacidades avanzadas de equilibrio de carga y movilidad de datos de PowerStore. Y para configuraciones aún más grandes, hasta casi 10 PB de capacidad efectiva, puede mezclar y combinar otros modelos de PowerStore T. Esto le brinda flexibilidad y margen para agregar no solo escala, sino también el rendimiento

de modelos superiores a medida que sus necesidades evolucionan con el tiempo. PowerStore 500 también escala a distancia, gracias a su soporte para el nodo metropolitano de PowerStore. Esto le brinda replicación sincrónica y movilidad a distancias metropolitanas y permite que el asequible 500 participe en soluciones empresariales distribuidas, escenarios de recuperación de desastres y más.

## Drives

Cada unidad reside en un portaunidades. Los portadores de la unidad son ensamblajes de metal y plástico que brindan un contacto suave y confiable con las guías de la ranura del gabinete y los conectores de plano medio. Cada transportador tiene un asa con un pestillo y clips de resorte. El pestillo mantiene la unidad en su lugar para garantizar una conexión adecuada con el plano medio. Los LED de actividad y falla de la unidad se encuentran en la parte frontal del gabinete.

### Hay dos tipos de unidades compatibles:

- SSD NVMe
- NVMe SCM

Puede mezclar unidades SSD NVMe SSD y NVMe SCM en el mismo gabinete base. Si mezcla tipos de unidades, el sistema usa las unidades NVMe SCM para la organización en niveles de metadatos.

## Descripción general del hardware PowerStore 500



El gabinete base de 2U y 25 unidades consta de los siguientes componentes:

- Ranuras para 25 unidades NVMe de 2,5 pulgadas
- Plano medio
- Dos nodos
- Módulo de alimentación
- Blindaje EMI

## Hasta 25 unidades NVMe



## Plano medio

El plano medio separa las unidades frontales de los nodos posteriores. Distribuye energía y señales a todos los componentes del gabinete. Los nodos y las unidades se conectan directamente al plano medio.

## Nodos

Cada caja base contiene dos nodos. El nodo es el componente inteligente que proporciona la capacidad de cálculo del gabinete base.

- Cada nodo contiene 1 unidad SATA Intel S4510 de 240 GB M.2
  - SSD único
- Cada nodo contiene 96 GB de memoria DDR
- Cada nodo contiene una única CPU de 12 núcleos (Intel 4214)

## Módulo de fuente de alimentación de nodo

Cada nodo contiene un módulo de fuente de alimentación que conecta el sistema a una fuente de alimentación exterior. Si falla una

fuentes de alimentación, las fuentes de alimentación redundantes pueden mantener en funcionamiento todo el gabinete base. Las fuentes de alimentación incluyen LED para indicar el estado de los componentes. Un pestillo en el módulo lo bloquea en su lugar para garantizar una conexión adecuada.

## Blindaje EMI

El cumplimiento del blindaje EMI requiere un blindaje de interferencia electromagnética (EMI) correctamente instalado en la parte delantera de las unidades de caja base. Cuando se instala en gabinetes que incluyen una puerta frontal, el gabinete de la base incluye un protector EMI simple. Otras instalaciones requieren un bisel frontal que tenga un pestillo de bloqueo y un protector EMI integrado.

Ya sea implementado por sí solo o en clústeres de escalamiento horizontal con otros modelos de PowerStore 500, hace que la plataforma general sea más accesible para empresas de todos los tamaños y proporciona el catalizador para nuevas y emocionantes soluciones de borde / ROBO dentro de ecosistemas más grandes.

Descubre más en:  
[www.moderndatacenter.es](http://www.moderndatacenter.es)