

Dell PowerVault ME5224 Storage SAN

Servidor de Almacenamiento iSCSI 25GbE de Alta Densidad | Controladora Doble

PART NUMBER: ME5224263BT24

El **Dell PowerVault ME5224 (PN: ME5224263BT24)** es una solución de almacenamiento SAN/DAS de clase empresarial optimizada para pequeñas y medianas empresas que requieren alto rendimiento, escalabilidad masiva y máxima disponibilidad. Equipado con **controladora doble activa/activa**, conectividad ultra rápida **iSCSI de 25GbE (8 puertos)**, 2 discos duros empresariales de **2.4TB SAS 10K RPM** preinstalados y cables de energía redundantes NEMA 5-15P, este chasis de 2U de alta densidad está diseñado para acelerar cargas de trabajo de virtualización (VMware/Hyper-V), bases de datos y respaldo crítico.

CONECTIVIDAD

8 Ports 25Gb iSCSI

ARQUITECTURA

Dual Controller
Active

ALMACENAMIENTO BASE

2x 2.4TB 10K SAS

FORMATO CHASIS

2U (24 Bahías SFF)

Descripción Detallada del Producto

Arquitectura de Doble Controladora Activa para Alta Disponibilidad

El sistema de almacenamiento **Dell PowerVault ME5224** ha sido diseñado desde su origen para eliminar cualquier punto único de falla (Single Point of Failure). Su arquitectura de **controladora doble en configuración Activa/Activa** garantiza una continuidad operativa del 99.999% (cinco nueves). En caso de mantenimiento programado o falla imprevista en uno de los módulos de control, el segundo procesador asume de manera transparente la totalidad de las operaciones de E/S de disco sin interrumpir el servicio ni degradar las aplicaciones críticas de la empresa.

Rendimiento iSCSI de 25GbE para Virtualización y Misiones Críticas

Diseñado para eliminar cuellos de botella en la red de almacenamiento, este modelo incorpora un total de **8 puertos iSCSI de 25GbE** (4 puertos por controladora), ofreciendo un rendimiento de transferencia masivo ideal para entornos virtualizados de alta densidad con VMware vSphere, Microsoft Hyper-V o Proxmox. Su potente procesador Xeon integrado permite entregar más de 330,000 IOPS y un ancho de banda de lectura de hasta 12 GB/s, garantizando tiempos de respuesta ultrabajos en bases de datos SQL, sistemas ERP y almacenamiento SAN centralizado.

Capacidad de Expansión Flexible y Unidades Empresariales SAS de 10K

El chasis de 2U cuenta con **24 bahías SFF de 2.5 pulgadas**, incluyendo de fábrica 2 unidades de disco duro empresariales de **2.4TB SAS de 10,000 RPM (10K)** con tecnología de doble puerto (Dual Port) para un acceso multicanal redundante. El PowerVault ME5224 admite arquitecturas híbridas permitiendo combinar discos mecánicos SAS, NL-SAS y unidades de estado sólido (SSD) para niveles de auto-tiering inteligente. Además, es altamente escalable mediante la adición de gabinetes de expansión (ME412/ME424/ME484), alcanzando capacidades de petabytes a medida que crecen las necesidades de datos de su organización.

Especificaciones Técnicas Completas

Dell PowerVault ME5224 iSCSI Storage SAN (PN: ME5224263BT24)	
Identificación y Configuración General	
Marca / Fabricante	Dell Technologies
Línea de Producto	PowerVault ME5 Series (Arreglo de Almacenamiento Bloques SAN/DAS)
Número de Parte (PN)	ME5224263BT24
Formato de Chasis	Montaje en Rack de 2U (Factor de Forma 2.5" SFF)
Controladoras de Almacenamiento y Conectividad Red	
Configuración de Controladora	Dual Controller Active/Active (2 Controladoras Hot-Swap redundantes)
Procesadores por Controladora	Intel Xeon Processor integrado por módulo de control
Puertos Host de Conectividad	8 Puertos Totales iSCSI 25GbE (SFP28 - 4 Puertos por controladora)
Protocolo de Red	iSCSI (Block Storage SAN sobre Ethernet de alta velocidad)
Puertos de Gestión	1 puerto RJ-45 1GbE de administración dedicada por controladora + Puerto Serial CLI
Capacidad de Almacenamiento y Discos Incluidos	
Discos Preinstalados	2 unidades x 2.4TB HDD SAS 12Gbps 10K RPM 2.5" (Enterprise Class)
Bahías Totales en Chasis	24 Bahías SFF (2.5 pulgadas) Hot-Swap
Tipos de Unidades Soportadas	SSDs SAS de grado empresarial, HDDs SAS 10K/15K RPM y HDDs NL-SAS 7.2K RPM
Arreglos RAID Soportados	ADAPT (RAID distribuido inteligente), RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50
Escalabilidad Máxima	Soporta hasta 336 unidades mediante gabinetes de expansión opcionales ME412/ME424/ME484
Energía, Cables y Factor Físico	
Fuentes de Alimentación	Doble Fuente de Poder Redundante (1+1) Hot-Swap de alta eficiencia (80 PLUS Platinum)
Cables de Energía Incluidos	2 Cables de Alimentación con Conector NEMA 5-15P a C13
Voltaje de Operación	100V - 240V AC (Auto-conmutada / 50-60 Hz)
Software, Gestión y Certificaciones	
Software de Gestión	PowerVault Manager (Interfaz gráfica Web HTML5 integrada e intuitiva)
Funciones de Software Incluidas	Snapshots, Replicación remota asíncrona, Auto-Tiering de 3 niveles, Thin Provisioning

Dell PowerVault ME5224 iSCSI Storage SAN (PN: ME5224263BT24)

Compatibilidad de Hipervisores	VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, Citrix XenServer, Proxmox VE
Accesorios Incluidos	Juego de Rieles ReadyRails para montaje en Rack de 4 postes + Bisel frontal con llave