



Dell PowerVault serie MD3200

La serie de arreglos de almacenamiento PowerVault™ MD3200 es una solución de almacenamiento compartida de 6 Gb de alto rendimiento que proporciona alta disponibilidad de acceso de datos. Como la última generación de nuestros arreglos de SCSI serial (SAS) con conexión directa, esta serie ofrece flexibilidad y capacidad de ampliación excepcionales y es ideal para consolidar hasta cuatro servidores en entornos agrupados o virtualizados. El arreglo PowerVault MD3200 es ideal para implementaciones donde el costo por GB es un requisito clave. El arreglo PowerVault MD3220 es una solución óptima cuando el costo/rendimiento (IOPS) es una consideración primaria.

Una solución de almacenamiento dedicada, de alta disponibilidad y compartida

La serie de arreglos PowerVault MD3200 eleva el nivel respecto de capacidad de ampliación y flexibilidad en el espacio de almacenamiento de nivel básico. Puede conectar hasta cuatro servidores de alta disponibilidad u ocho servidores no redundantes para brindar rendimiento equilibrado en cargas de trabajo virtualizadas combinadas. Los arreglos de la serie MD3200 son ideales para entornos virtuales de Microsoft® Hyper-V™ y VMware® ESX.

Compatibilidad incluso con las aplicaciones que requieren más rendimiento.

Los arreglos de la serie MD3200 proporcionan una relación excepcional de precio/rendimiento. SAS de 6 Gb/s duplica la capacidad de rendimiento de los arreglos SAS de la generación anterior. Estos arreglos cumplen las exigencias de aplicaciones de bases de datos de gran tamaño con:

- Mayor capacidad de procesamiento
- Cuatro puertos SAS por controladora
- Modo Turbo opcional para aumentar el rendimiento

Los arreglos de la serie MD3200 también admiten unidades de estado sólido (SSD) para las aplicaciones de E/S más exigentes.

Obtenga un nuevo nivel de eficiencia de administración

Los arreglos de la serie MD3220 se administran por medio del avanzado software MD Storage Manager, una aplicación Java basada en clientes, intuitiva y fácil de usar. Diseñada para una interacción de usuario sencilla con el sistema independientemente de su nivel familiarización con sistemas de almacenamiento, ofrece dos distintas rutas de administración y cuenta con una ventana empresarial que monitorea múltiples sistemas por medio de una sola interfaz.

La administración del arreglo se lleva a cabo a través de asistentes, lo que ayuda a simplificar el proceso de configuración. MD Storage Manager detecta y le alerta sobre problemas, e inicia un gurú de recuperación automático para ayudarlo a solucionar problemas. Es simple; la experiencia está incorporada en el software.

Implementación, capacidad de ampliación y flexibilidad

Amplie. Combine y adapte tipos de unidades para crear un entorno de datos por niveles.

Amplie fácilmente: Hasta 8 servidores en una configuración de no HA o 4 servidores en una configuración de HA se pueden conectar directamente a un solo sistema de almacenamiento MD3200 o MD3220. La capacidad de almacenamiento se puede expandir hasta 96 discos duros. La capacidad de ampliación puede ser tan simple como la conexión en marcha de gabinetes de expansión PowerVault MD1200 o PowerVault MD1220 adicionales.

Combine y adapte unidades: Los arreglos MD3200 pueden albergar hasta doce (12) discos duros de factor de forma de 3,5 pulgadas y los arreglos MD3220 albergan hasta veinticuatro (24) unidades de 2,5 pulgadas. Tanto el gabinete MD1200, el cual alberga un total de doce discos duros de 3,5", como el gabinete MD1220, el cual alberga un total de veinticuatro unidades de 2,5", pueden agregarse detrás de los arreglos serie MD3200, lo que permite combinar unidades de 3,5" y 2,5" en el mismo arreglo. Esta flexibilidad permite la agrupación por niveles de datos para optimizar el rendimiento del sistema.

Protección de datos opcional

Instantáneas: Tome instantáneas en un momento determinado de datos para respaldo y otras operaciones. La serie MD3200 admite hasta 8 instantáneas por disco virtual y un total de 128 instantáneas por sistema.

Copia de disco virtual (VDC): Haga replicaciones exactas, completas y en un momento determinado de los discos virtuales existentes para apoyar las decisiones y realizar pruebas de desarrollo de software.

Unidades con autocifrado (SED): Las SED cifran todo lo escrito en la unidad y decifran todo lo leído de la unidad. Luego de asegurar una SED, se "bloquea" y vuelve ilegible por parte de personas no autorizadas en caso de apagar o retirar la unidad del arreglo.

Característica	Dell™ PowerVault™ serie MD3200
Unidades de disco duro	MD3200: Hasta doce (12) unidades SAS, SAS nearline y SSD de 3,5 pulgadas MD3220: Hasta doce (24) unidades SAS, SAS nearline y SSD de 3,5 pulgadas
Rendimiento y capacidades de las unidades de 3,5"	Unidades SAS de 15.000 RPM disponibles en 300 GB, 450 GB y 600 GB Unidades SAS nearline de 7.200 RPM disponibles en 500 GB, 1 TB y 2 TB
Rendimiento y capacidades de las unidades de 2,5"	Unidades SAS de 15.000 RPM disponibles en 73 GB y 146 GB Unidades SAS de 10.000 RPM disponibles en 146 GB y 300 GB Unidades SAS nearline de 7.200 RPM disponibles en 500 GB Unidad de estado sólido (SSD) disponible en 149 GB (disponible en portadoras de disco duro de 3,5")
Capacidades de expansión	Amplíe hasta 96 unidades totales con gabinetes de expansión MD1200 o MD1220
Conectividad de host	
Modelos de controladora única	Admite hasta 4 servidores de conexión directa
Modelos de controladora doble	Admite hasta 8 servidores conectados directamente en una configuración de no HA o 4 servidores en una configuración de HA
Controladoras de almacenamiento y niveles de RAID	
Controladoras de almacenamiento	Cada controladora contiene 2 GB de memoria caché respaldada por batería Las controladoras dobles operan en un entorno activo-activo replicando la memoria caché de la otra La protección de caché se proporciona por medio de memoria flash para brindar protección de datos permanente
Niveles de RAID	Compatibilidad con niveles de RAID 0, 1, 10, 5, 6 Hasta 96 discos físicos por grupo en RAID 0, 1, 10 Hasta 30 discos físicos por grupo en RAID 5, 6 Hasta 256 discos virtuales
Administración de arreglos y características opcionales de primer nivel	
Administración de arreglos	Administrador de almacenamiento en disco modular de 2ª generación, interfaz de usuario basada en Java El software de rutas múltiples ofrece administración de conmutación por error de datos redundantes entre el servidor host y el arreglo de almacenamiento
Características de primer nivel opcionales	Instantáneas: hasta 8 instantáneas por disco virtual y 128 por sistema Instantáneas más copia de disco virtual: hasta 8 copias simultáneas de disco virtual El modo de rendimiento Turbo aumenta el rendimiento de E/S del arreglo
Conectores del panel posterior (por controladora)	
Conectividad de host	Cuatro SAS de 6 Gb x4 (miniconector SFF8088)
Conectividad de expansión	Un SAS de 6 Gb x4 (miniconector SFF8088)
Administración remota	Un Ethernet de 1 Gb RJ-45
Administración de servicios	Uno PS/2 serial
Indicadores LED	
Panel frontal	Un LED de dos colores indicador del estado del sistema, un LED de un solo color indicador de la alimentación, un LED sin usar en este sistema
Portadora de disco duro	Un LED de un solo color indicador de la actividad, un LED de dos colores indicador del estado por unidad
Controladora de almacenamiento	Un LED de un solo color indicador de la alimentación, un LED de un solo color indicador de las fallas de las controladoras, un LED de un solo color indicador de las fallas de la batería
Fuente de alimentación/módulo de ventilador	Tres LED de un solo color indicadores del estado de CA, del estado de CC y de las fallas en el ventilador o la fuente de alimentación
Fuentes de alimentación (por fuente)	
Potencia en vatios	Salida máxima de 600 W
Disipación máxima de calor	150 W
Rango de voltaje de entrada	90 a 264 V CA
Rango de frecuencia	47 a 63 Hz
Corriente de entrada máxima a potencia nominal	55 A para 10 ms o menos, 25 A para 10 a 150 ms
Alimentación de disco duro disponible (por ranura)	
Consumo continuo admitido	Unidad de 3,5": 25 W Unidad de 2,5": 12 W
Dimensiones físicas	
Alto x ancho x profundidad	MD3200: 8,68 cm (3,42") x 44,63 cm (17,57") x 56,1cm (22,09") MD3220: 8,68cm (3,42") x 44,63 cm (17,57") x 50,8 (20")
Peso	MD3200: 29,3kg (64,59 lb) (configuración máxima) MD3220: 24,2kg (53,35 lb) (configuración máxima)
Información ambiental	
Temperatura	En funcionamiento: De 10° a 35 °C (50° a 95 °F) con una gradación de temperatura máxima de 10 °C por hora
Humedad relativa	En funcionamiento: Del 20% al 80% (sin condensación) con una gradación de humedad máxima del 10% por hora
Altitud	En funcionamiento: De -16 a 3048 m (de -50 a 10.000 pies) Nota: Para altitudes superiores a 2950 pies, la temperatura en funcionamiento máxima se ve reducida 1 °F cada 550 pies.

© 2010 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Dell y PowerVault son marcas comerciales de Dell Inc.

Simplifique el almacenamiento en Dell.com/PowerVault

