



Dell PowerVault serie MD3200i

PowerVault™ serie MD3200i es una solución SAN iSCSI de última generación que resulta ideal para la consolidación del almacenamiento de nivel básico en entornos virtualizados que requieren alta disponibilidad. Las cabinas PowerVault MD3200i están diseñadas para entornos que necesitan soluciones de mayor capacidad, mientras que las cabinas PowerVault MD3220i son ideales para implementaciones que requieren mayor densidad y rendimiento superior.

Almacenamiento en red de última generación basado en Ethernet

Las cabinas PowerVault MD3200i ofrecen rendimiento y flexibilidad excepcionales para la consolidación del almacenamiento y la capacidad de ampliación a fin de satisfacer las demandas empresariales imprevistas. Ahora es sencillo mejorar la utilización del almacenamiento mediante la combinación de los recursos de almacenamiento, el aumento de la disponibilidad con hardware redundante y la optimización del proceso de backup. Contar con una sola interfaz de gestión y un solo sistema para realizar backups también permite reducir la complejidad de la gestión.

Consolidación = Eficiencia

Reduzca el esfuerzo requerido para almacenar y gestionar los datos. Las cabinas serie MD3200i admiten hasta 32 servidores físicos cuando se las conecta a uno o más switches 1 Gb Ethernet. Es posible ampliar la capacidad de almacenamiento hasta un máximo de 96 discos duros mediante la conexión de un chasis de expansión PowerVault MD1200 y/o MD1220.

Almacenamiento iSCSI, ideal para entornos de servidores virtuales

Implemente la solución de almacenamiento en red más económica con las cabinas serie MD3200i que utilizan tecnología 1 Gb Ethernet conocida y de bajo coste, en lugar de utilizar las complicadas y costosas soluciones Fibre Channel. Además de significativos ahorros de hardware, las IP SAN también permiten reducir los costes de formación. Ethernet es una tecnología conocida, por lo tanto, no suele ser necesaria una curva de aprendizaje.

Ahora puede consolidar de forma eficaz el almacenamiento para aprovechar el valor de su entorno virtual. Los sistemas de almacenamiento MD3200i tienen plena compatibilidad para su uso en entornos de aplicaciones virtualizados con software VMware® ESX y Microsoft® Hyper-V™.

Adáptese a las demandas de almacenamiento en permanente crecimiento

Las cabinas MD3200i proporcionan una excelente relación precio-rendimiento. Aproveche la cabina de última generación con cuatro (4) puertos iSCSI por controlador, que ofrece el doble de rendimiento en comparación con las cabinas de almacenamiento MD anteriores.

Manejan fácilmente las demandas propias de las aplicaciones de las bases de datos grandes ya que cuentan con mayor capacidad de procesamiento. Estas cabinas también admiten unidades de estado sólido (SSD) para satisfacer los más exigentes requisitos de E/S. Se encuentra disponible la función modo Turbo opcional para aumentar el rendimiento de E/S de la cabina.

Obtenga un nuevo nivel de eficiencia en gestión

Las cabinas serie MD3200i se gestionan mediante el uso del software avanzado MD Storage Manager, una aplicación Java intuitiva basada en el cliente. Diseñado para una interacción sencilla entre el usuario y el sistema, independientemente de su nivel de conocimiento de los sistemas de almacenamiento, ofrece dos rutas de gestión diferentes y una ventana para empresas que permite supervisar varios sistemas, incluidas las cabinas MD3000i de la generación anterior, a través de una sola interfaz.

La gestión de cabinas con asistente simplifica el proceso de configuración. MD Storage Manager detecta los problemas y alerta al usuario al respecto, y posteriormente inicia la herramienta automática Recovery Guru que facilita la solución de problemas. Es sencillo, la experiencia y el conocimiento están incluidos en el software.

Flexibilidad y capacidad de ampliación para implementaciones

Realice ampliaciones. Combine distintos tipos de unidades para crear un entorno óptimo de datos por niveles.

Ampliación sencilla: Es posible conectar hasta 32 servidores a un solo sistema de almacenamiento MD3200i o MD3220i. La capacidad de almacenamiento puede ampliarse hasta 96 discos duros en total. La capacidad se amplía de forma sencilla mediante la conexión de los chasis adicionales PowerVault MD1200 y/o PowerVault MD1220.

Combinación de unidades: Las cabinas MD3200i pueden alojar hasta doce (12) discos duros de 3,5 pulgadas, y las cabinas MD 3220i pueden alojar hasta veinticuatro (24) unidades de 2,5 pulgadas. Ambos chasis, el MD1200 (con doce discos duros de 3,5") y el MD1220 (con veinticuatro unidades de 2,5"), pueden añadirse en la parte posterior de las cabinas serie MD3200i, lo que permite la combinación de unidades de 3,5" y 2,5" en la misma cabina. Esta flexibilidad permite la asignación de niveles de datos con el propósito de optimizar el rendimiento del sistema.

Protección de datos opcional

Instantáneas: Tome instantáneas puntuales de los datos para la realización de backups y otras operaciones. La serie MD3200i admite hasta 8 instantáneas por disco virtual y un total de 128 instantáneas por sistema.

Copia de disco virtual (VDC): Realice replicaciones completas, puntuales y exactas de los discos virtuales existentes para obtener asistencia en la toma de decisiones y efectuar pruebas de desarrollo de software.

Unidades de cifrado automático (SED): Las SED cifran todos los datos escritos en la unidad y descifran todos los datos que se leen desde la unidad. Una vez que la SED está protegida, se "bloquea" y es imposible de leer para personas no autorizadas si la unidad alguna vez se apaga o se extrae de la cabina.

Característica	Dell™ PowerVault™ serie MD3200i
Unidades de disco duro	MD3200i: Hasta doce (12) unidades SAS, SAS Nearline y SSD de 3,5 pulgadas MD3220i: Hasta veinticuatro (24) unidades SAS, SAS Nearline y SSD de 2,5 pulgadas
Capacidades y rendimiento de las unidades de 3,5"	Unidades SAS a 15.000 RPM de 300 GB, 450 GB y 600 GB Unidades SAS Nearline a 7.200 RPM de 500 GB, 1 TB y 2 TB
Capacidades y rendimiento de las unidades de 2,5"	Unidades SAS a 15.000 RPM de 73 y 146 GB Unidades SAS a 10.000 RPM de 146 y 300 GB Unidades SAS Nearline a 7.200 RPM de 500 GB Unidad de estado sólido (SSD) de 149 GB (disponible en portadoras de discos duros de 3,5")
Posibilidades de ampliación	Realice ampliaciones de hasta 96 unidades en total utilizando los chasis de expansión MD1200 y/o MD1220
Conectividad del host	
Modelos de controlador simple	Admite hasta 4 servidores conectados directamente o hasta 32 servidores cuando se configura con un switch Ethernet
Modelos de controlador doble	Admite hasta 8 servidores conectados directamente o hasta 32 servidores cuando se configura con un switch Ethernet
Controladores de almacenamiento y niveles de RAID	
Controladores de almacenamiento	Cada controlador contiene 2 GB de caché alimentada por una pila. Los controladores dobles operan en un entorno activo/activo y duplican la caché del otro controlador. La protección de la caché se proporciona mediante la memoria flash para lograr una protección permanente de los datos.
Niveles de RAID	Compatibilidad con niveles de RAID 0, 1, 10, 5 y 6 Hasta 96 discos físicos por grupo en RAID 0, 1 y 10 Hasta 30 discos físicos por grupo en RAID 5 y 6 Hasta 256 discos virtuales
Administración de cabinas y funciones opcionales de gama alta	
Administración de cabinas	Modular Disk Storage Manager de segunda generación, interfaz de usuario basada en Java El software de ruta múltiple ofrece gestión de failover de rutas de datos redundantes entre el servidor y la cabina de almacenamiento.
Funciones opcionales de gama alta	Instantáneas: máximo de 8 instantáneas por disco virtual y 128 por sistema Instantáneas más copia de disco virtual: hasta 8 copias simultáneas de disco virtual Modo de rendimiento Turbo que mejora el rendimiento de E/S de las cabinas
Conectores del panel posterior (por controlador)	
Conectividad del host	Cuatro RJ-45 1 GB Ethernet
Expansión / Conectividad	Un SAS de 6 Gb x4 (miniconector 8088)
Gestión remota	Un RJ-45 1 GB Ethernet
Administración de servicios	Un puerto serie PS/2
Indicadores LED	
Panel frontal	Un indicador LED de dos colores para el estado del sistema, 1 indicador LED de un color para la alimentación y 1 LED sin utilizar en este sistema
Portadora de disco duro	1 indicador LED de actividad de un solo color, 1 indicador LED de estado de dos colores por unidad
Controlador de almacenamiento	1 indicador de encendido LED de un color, 1 indicador de fallo del controlador LED de un color, 1 indicador de controlador LED de un color, 1 indicador de la actividad de caché LED de un color y 1 indicador de fallo de batería LED de un color
Módulo de fuente de alimentación/ventilador de refrigeración	3 estados LED de un color correspondientes a estado de CA, estado de CC y fallo del ventilador de refrigeración de la fuente de alimentación
Fuentes de alimentación (por fuente)	
Potencia en vatios	600 W de salida pico
Disipación máxima de calor	150 W
Intervalo de tensiones de entrada	De 90 a 264 V CA
Intervalo de frecuencia	De 47 a 63 Hz
Corriente de entrada máxima con potencia nominal	55 A durante 10 ms o menos, 25 A durante 10-150 ms
Alimentación de unidad de disco duro disponible (por ranura)	
Consumo continuo admitido	Unidad de 3,5": 25 vatios Unidad de 2,5": 12 vatios
Características físicas	
(Altura x Anchura x Profundidad)	MD3200i: 8,68 cm (3,42") x 44,63 cm (17,57") x 56,1 cm (22,09") MD3220i: 8,68 cm (3,42") x 44,63 cm (17,57") x 50,8 (20")
Peso	MD3200i: 29,3 kg (64,59 libras) (configuración máxima) MD3220i: 24,2 kg (53,35 libras) (configuración máxima)
Condiciones ambientales	
Temperatura	Funcionamiento: De 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F) con una gradación de temperatura máxima de 10 °C por hora
Humedad relativa	Funcionamiento: Del 20% al 80% (sin condensación) con una gradación de humedad máxima del 10% por hora
Altitud	Funcionamiento: De -16 a 3.048 m (de -50 a 10.000 pies) Nota: Para altitudes superiores a los 2.950 pies, la temperatura máxima de funcionamiento disminuye en 1 °F/550 pies.

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

Simplifique su almacenamiento en Dell.com/PowerVault

