



Características principales

- Amplíe su rendimiento, flexibilidad y eficiencia operativa con sistemas de almacenamiento escalables de alta densidad (HD)
 - Simplifique la gestión de la protección de datos y automatice las tareas de recuperación con Dynamic Disk Pooling (DDP)
 - Contribuya a garantizar la integridad de los datos con compatibilidad con T10 Protection Information (T10-PI) de serie
-

IBM SYSTEM STORAGE DCS3860

Obtenga almacenamiento rápido, eficiente y escalable para entornos de computación de alto rendimiento

Todos los días, se crean volúmenes masivos de datos en el mundo. Estos datos proceden de todas partes: sensores utilizados para recopilar información climatológica, publicaciones en sitios de redes sociales, fotos y vídeos digitales, registros de transacciones de compra y señales GPS en teléfonos móviles, por nombrar unos cuantos. Para aprovechar el big data de forma eficaz, las organizaciones necesitan acceder de forma rápida y sencilla a las aplicaciones, respaldadas por arquitecturas de almacenamiento de alto rendimiento. Al mismo tiempo, necesitan formas de mejorar la eficiencia operativa manteniendo el mismo tamaño del centro de datos (DC), la calidad de servicio (QoS) y la alta disponibilidad (HA).

El sistema de almacenamiento IBM® System Storage DCS3860 ofrece el rendimiento y la escalabilidad que necesitan las organizaciones para lograr el éxito en esta nueva era del big data. Diseñado para las aplicaciones de informática de alto rendimiento, el sistema DCS3860 admite hasta 60 unidades en tan solo 4U de espacio de bastidor, y puede ampliarse hasta 360 unidades, con la conexión de cinco unidades de expansión. Este sistema de alta densidad también ayuda a sacar el máximo partido a los presupuestos de TI actuales aumentando la capacidad y reduciendo el espacio de almacenamiento, el consumo energético y los costes operativos relacionados.

El sistema DCS3860 proporciona una solución versátil y fácil de usar para las instalaciones de red de área de almacenamiento (SAN). Funciona como un complemento económico que se integra perfectamente con servidores IBM Power Systems para adaptarse a una amplia variedad de entornos con uso intensivo de computación.



Aumenta la disponibilidad con una controladora de rendimiento de nueva generación

El sistema de almacenamiento DCS3860 incluye una controladora de rendimiento de nueva generación para proporcionar un excelente rendimiento del sistema. El sistema DCS3860 resulta muy adecuado para utilizarlo en entornos de informática de uso general e informática de alto rendimiento de cómputo (HPC).

El sistema de almacenamiento DCS3860 se basa en una plataforma de hardware potente que cuenta con dos procesadores de 2,2 gigahercios (GHz) Ivy Bridge Intel de 6 cores para memoria caché de hasta 24 gigabytes (GB), así como dos tarjetas de interfaz de host (HIC) con cuatro puertos Serial Attached SCSI (SAS) a 12 gigabits por segundo (Gbps), cuatro puertos Internet Small Computer System Interface (iSCSI) a 10 Gbps o cuatro puertos Fibre Channel (FC) a 16 Gbps. La densidad de las unidades aumenta con dos puertos SAS a 6 Gbps por unidad de expansión.

Ofrece gestión intuitiva del almacenamiento sin poner en peligro el control

El software DS Storage Manager de IBM System Storage combina solidez y facilidad de uso, dos atributos que no suelen coincidir en los sistemas de almacenamiento de gama básica y media. Con sus extraordinarias capacidades dinámicas y una interfaz gráfica de usuario (GUI) intuitiva, DS Storage Manager de IBM System Storage es compatible con reconfiguraciones sobre la marcha, sin interrumpir la entrada/salida (E/S) del sistema de almacenamiento.

Además, DS Storage Manager de IBM System Storage cuenta con funciones completamente integradas que permiten a los administradores seleccionar el método de protección de datos que mejor se adapte a sus necesidades empresariales:

- Para implementaciones de alta seguridad, los administradores pueden utilizar nuevas configuraciones con contraseña para designar a los usuarios que pueden gestionar el sistema pero que no están autorizados a efectuar más cambios
- Cuenta con compatibilidad para hasta 512 particiones sin costos adicionales, lo que permite virtualizar y consolidar el almacenamiento de forma efectiva.



El sistema DCS3860 contribuye a reducir los costos operativos derivados de un aumento de sus necesidades de almacenamiento. Con un máximo de 60 unidades SAS en un espacio de bastidor de 4U, mejorar la densidad de almacenamiento para las aplicaciones que requieren mucha capacidad nunca ha sido más sencillo.

Admite almacenamiento distribuido basado en archivos para la totalidad de la empresa

En combinación con IBM Spectrum Scale, el sistema DCS3860 se convierte en una solución de gestión de archivos de disco compartido basada en una política holística que puede ofrecer un acceso más rápido y fiable a un conjunto común de datos basados en archivos. IBM Spectrum Scale está diseñado para análisis empresariales avanzados, big data o aplicaciones de computación técnica que requieren que las aplicaciones puedan acceder a archivos de datos muy grandes o a un gran número de archivos de datos.

Permite un tiempo de actividad continuo

El sistema de almacenamiento DCS3860 garantiza no solo un acceso rápido a los datos, sino también continuo. Continúa el legado de IBM con un diseño de sistema de alta disponibilidad con componentes redundantes, failover de ruta automatizado y amplias funciones de administración en línea, lo que maximiza la eficiencia del procesamiento y la productividad, que, a su vez, ayuda a garantizar que prácticamente no existan puntos de fallo. Este diseño permite que estos entornos sean productivos de forma universal. La tecnología DDP juega un importante papel a la hora de garantizar la disponibilidad, ya que elimina prácticamente todas las preocupaciones relacionadas con el mantenimiento mediante autoajuste, reequilibrado de datos y mantenimiento de un rendimiento uniforme incluso durante los fallos de las unidades.

Ayuda a garantizar la integridad de los datos con T10 Protection Information

Al activar T10 PI entre la controladora de almacenamiento y sus unidades de disco, los administradores pueden garantizar la integridad de los datos a nivel de unidad. T10 PI requiere el uso de unidades de disco con formato PI. Las unidades tienen un formato de 520 bytes por sector, con 512 bytes por datos de usuario y 8 bytes para los metadatos de integridad. Las unidades pueden utilizarse con o sin la función T10 PI habilitada y pueden combinarse dentro de un módulo de almacenamiento o en sistemas de almacenamiento con unidades sin formato PI. T10 PI puede utilizarse con cualquier nivel de array redundante de discos independientes (RAID). Para poder utilizar la función T10 PI, todas las unidades del array RAID deben ser unidades con formato PI.

Reduce el coste total de la propiedad

El sistema de almacenamiento DCS3860 ofrece un rendimiento escalable en un sistema rentable que ofrece el mejor valor de su inversión y protege su presupuesto con el paso del tiempo. Entre las funciones clave que pueden mejorar la eficiencia general del almacenamiento se incluyen:

- Alta capacidad a un precio asequible que, además, puede ampliarse fácilmente con unidades de expansión para lograr un rendimiento aún mayor a un precio más bajo
- Funciones de administración avanzadas del software DS Storage Manager de IBM System Storage, que ayudan a reducir la complejidad del almacenamiento y a ahorrar tiempo a los administradores, lo que les permite centrarse en actividades más estratégicas
- DDP, la tecnología de reparación automática integrada en el sistema DCS3860, ayuda a garantizar un rendimiento homogéneo en el caso de un fallo de unidad, ayudando así a eliminar los posibles costos de los tiempos de inactividad.

¿Por qué IBM?

IBM mantiene su compromiso de ayudarle a lograr un valor empresarial medible mediante la combinación correcta de productos de almacenamiento, con el fin de cubrir sus necesidades. En calidad de líder del sector del almacenamiento, IBM ofrece una tecnología innovadora, estándares abiertos, un rendimiento excelente y una amplia variedad de soluciones, hardware y software de almacenamiento de probada eficacia. La tecnología y los servicios de IBM contribuyen a ofrecer infraestructuras para gestionar la información de forma segura y le brindan la oportunidad de obtener nuevos puntos de vista e innovaciones para su empresa.

Resumen de características de IBM System Storage DCS3860	
Modelos	Sistema de almacenamiento DCS3860 (1813-96C)
Expansiones	Unidad de expansión DCS3700 (1818-80E) unidad de expansión EXP3800 (1813-80E)
Controladora RAID	Controladoras inteligentes duales-activas
Caché por controladora	12 GB
Interfaz de host	SAS a 12 Gbps, iSCSI a 10 Gbps, FC a 16 Gbps
Interfaz de unidades de disco	SAS a 6 Gbps
Unidades admitidas	Unidades SAS de 3,5 pulgadas a 6 Gbps: HDD nearline de 4 terabytes (TB), 6 TB u 8 TB a 7200 rpm
Niveles de RAID	0, 1, 3, 5, 6, 10 y DDP
Particiones de almacenamiento	512
Número máximo de unidades admitidas	360
Capacidad bruta máxima	2,88 petabytes (PB)
Ventiladores y fuentes de alimentación	Dos por cada alojamiento
Instalable en bastidor	Dispositivo de montaje en bastidor de 4U de 19 pulgadas delgado
Software de gestión	DS Storage Manager de IBM System Storage
Garantía	Garantía de un año. Servicio in situ 24 horas del día 7 días de la semana, con respuesta en un promedio de seis horas o en el mismo día
Tamaño	Cabe en un armario estándar de 1000 mm
Entorno	Rango de temperatura operativa: 10 °C – 35 °C
Emisión de calor	3.791 BTU/hora
Sistemas compatibles	Servidores Power Systems
Sistemas operativos admitidos	Linux, IBM AIX, VIOS, Microsoft Windows

IBM System Storage EXP3800 y unidades de expansión DCS3700 de un vistazo

Modelos	Unidad de expansión EXP3800 (1813-80E)	Unidad de expansión DCS3700 (1818-80E)
Interfaz de unidades de disco	SAS a 6 Gbps	SAS a 6 Gbps
Unidades admitidas	Unidades SAS de 3,5 pulgadas a 6 Gbps: HDD nearline de 4 TB, 6 TB u 8 TB a 7200 rpm	Unidades SAS de 3,5 pulgadas a 6 Gbps: nearline de 4 TB, 6 TB u 8 TB a 7200 rpm 2,5 pulgadas, SSD: 400 GB
Número máximo de unidades admitidas	60 por módulo	60 por módulo
Ventiladores y fuentes de alimentación	Dos por cada alojamiento	Dos por cada alojamiento
Instalable en bastidor	Dispositivo de montaje en bastidor de 4U de 19 pulgadas delgado	Dispositivo de montaje en bastidor de 4U de 19 pulgadas delgado
Software de gestión	N/D	N/D
Garantía	Garantía de un año. Servicio in situ 24 horas del día 7 días de la semana, con respuesta en un promedio de cuatro horas o en el mismo día	Garantía de un año. Servicio in situ 24 horas del día 7 días de la semana, con respuesta en un promedio de cuatro horas o en el mismo día
Tamaño	Cabe en un armario estándar de 1000 mm	Cabe en un armario estándar de 1000 mm
Entorno	Rango de temperatura operativa: 10 °C – 35 °C	Rango de temperatura operativa: 10 °C – 35 °C
Emisión de calor	2.736 BTU/hora	2.736 BTU/hora

Para más información

Para obtener más información acerca de IBM System Storage DCS3860, póngase en contacto con su representante de IBM o Business Partner (BP) de IBM, o visite:

ibm.com/systems/storage/disk/dcs3860

Asimismo, IBM Global Financing ofrece numerosas opciones de pago para ayudarle a adquirir la tecnología que necesita para el crecimiento de su negocio. Ofrecemos una gestión integral del ciclo de vida de los productos y servicios de TI, desde la compra hasta la retirada del servicio. Para obtener más información, visite: ibm.com/financing



IBM España S.A.

Sta. Hortensia 26-28
28002 Madrid
España

El sitio web de IBM está disponible ibm.com/es

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, IBM Spectrum Scale, AIX, Power Systems, System Storage y System Storage DS son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Si estos u otros términos de marcas comerciales de IBM muestran un símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen, significa que se trata de marcas comerciales registradas en los Estados Unidos o marcas comerciales según derecho consuetudinario propiedad de IBM en el momento en que se publicó esta información. Dichas marcas comerciales también pueden ser marcas comerciales registradas o marcas comerciales conforme a la ley de marcas en otros países.

En Internet se encuentra disponible una lista actual de las marcas comerciales de IBM en "Copyright and trademark information" en ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Intel, el logotipo de Intel, Intel Inside, el logotipo de Intel Inside, Intel Centrino, el logotipo de Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium y Pentium son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y en otros países.

Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países.

Otros nombres de compañías, productos y servicios podrían ser marcas comerciales o marcas de servicios de otros.

Las referencias realizadas en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM intente comercializarlos en todos los países en que opera.

Las referencias a algún producto, programa o servicio de IBM no pretenden dar a entender que solo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. En su lugar, se puede usar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente.

Los productos de hardware de IBM se fabrican a partir de componentes nuevos o de componentes nuevos y usados. En algunos casos, es posible que el producto de hardware no sea nuevo y se haya instalado anteriormente. Independientemente de esto, se aplican los términos de la garantía IBM.

Esta publicación únicamente tiene carácter de orientación general. La información está sujeta a cambio sin previo aviso. Póngase en contacto con su oficina de ventas o revendedor de IBM local para obtener la información más reciente sobre los productos y servicios IBM.

Este documento contiene direcciones de Internet que no son de IBM. IBM no se hace responsable por la información encontrada en estos sitios web.

IBM no proporciona consejos legales, contables o de auditoría, ni declara o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables de garantizar el cumplimiento de las leyes y normativas sobre garantías, incluidas las leyes y normativas nacionales.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2017



Reciclar por favor