



Características principales

- Mejore la eficiencia empresarial reduciendo a la vez gastos operativos
 - Contribuya a acelerar la toma de decisiones con un rendimiento hasta dos veces mejor¹
 - Gestione el aumento de los datos empresariales con 3,2 veces más de capacidad en el mismo espacio físico² para consolidación del almacenamiento y cargas de trabajo de elevada exigencia y volumen de datos
 - Proporcione excelente continuidad empresarial con acceso a datos 24x7 en cargas de trabajo de procesamiento de transacciones de elevado nivel de demanda en las que es crítica la integridad de los datos
-

IBM DS8880

Sistemas de datos flash híbridos para tareas críticas para el negocio, creados para la empresa cognitiva en la era digital

Los responsables de TI más innovadores se están convirtiendo en proveedores de confianza de servicios para sus empresas y se mueven con rapidez para ofrecer rápidamente valor a lo largo de todo el ecosistema, lo que está dando lugar a nuevos servicios y modelos de negocio. Alcanzar estos objetivos requiere una nueva perspectiva de las capacidades críticas necesarias para empoderar a los líderes empresariales. El ritmo al que se mueven las organizaciones aumenta sin cesar, pero además, estas se ven obligadas a obtener información útil más rápidamente, a proteger sus datos críticos y a eliminar tiempos de inactividad y a evitar riesgos empresariales, y todo ello al mismo tiempo.

Los sistemas de almacenamiento de IBM® se han convertido en una prioridad para ayudar a los responsables de informática a gestionar las cambiantes condiciones de las empresas modernas, incluyendo las exigencias dinámicas de las estrategias de cloud, sistemas móviles, redes sociales, analítica de datos y cognitivas.

IBM ofrece dos sistemas de datos flash híbridos para aplicaciones de importancia crítica diseñados para soportar las cargas de trabajo de aplicaciones con mayor nivel de exigencia.



Sistemas de datos a prueba de balas

Las soluciones flash híbrido IBM DS8880 utilizan tecnología de la acreditada plataforma de software empresarial IBM DS8000 y ofrecen aceleración para aplicaciones de misión crítica, disponibilidad total, integración incomparable con servidores IBM y eficiencias de transformación a través de capacidades innovadoras. Estas ofertas incluyen:

- **IBM DS8886:** Optimiza las aplicaciones y mejora la capacidad de dar servicio al cliente mediante una solución de almacenamiento híbrida, respaldada por disponibilidad 24x7 y funcionalidad extrema para replicación multicentro y total integración con IBM z Systems, IBM Power o sistemas distribuidos, y todo ello en un paquete compacto pero expansible
- **IBM DS8884:** Permite a las organizaciones superar sus problemas de almacenamiento con funciones avanzadas y fáciles de utilizar para ejecutar cargas de trabajo críticas en mainframes, servidores Power o sistemas distribuidos, tanto como plataforma dedicada para sistemas consolidados como para múltiples plataformas, entregado en un paquete económico, flexible y capaz de ahorrar espacio

Para dar respuesta a las aplicaciones más exigentes y de importancia crítica para el negocio, los sistemas de datos DS8880 combinan solidez a prueba de balas y rendimiento flash inteligente para ofrecer tiempos de respuesta uniformes de las aplicaciones de microsegundos (μ s).³ La posibilidad de elegir entre opciones de configuración flash híbrida, solo flash o con discos tradicionales proporciona la confianza necesaria para soportar las aplicaciones dinámicas sobre las que se asienta la empresa. Con este fin, DS8880 ofrece una serie de funciones de ajuste automático, como algoritmos de almacenamiento en caché inteligentes, gestión automática de la calidad de servicio (QoS) y almacenamiento en capas avanzado, que pueden optimizar la ubicación de los datos entre el propio sistema y los servidores empresariales que están conectados al mismo. DS8880 también ofrece alta disponibilidad (HA) e integración especial con servidores Power y z Systems que proporcionan un valor extraordinario. Para las empresas que buscan la combinación perfecta de rendimiento, alta disponibilidad, solidez y agilidad, DS8880 constituye una elección lógica.



Aceleración de misión crítica

DS8880, diseñado para ofrecer un extraordinario rendimiento para aplicaciones de misión crítica, está basado en la misma arquitectura de sistema fundamental que la innovadora solución IBM Watson. DS8880 la utiliza para dar forma a la arquitectura en tres capas que equilibra los recursos del sistema para obtener un resultado óptimo. Los algoritmos de almacenamiento en caché inteligentes aceleran aún más el rendimiento y al añadir al sistema el IBM DS8880 High Performance Flash Enclosure Gen2, los usuarios pueden tener la seguridad de que dispondrán de la aceleración de alto nivel siempre que lo necesiten con un tiempo de respuesta de μ s.³

DS8880 ofrece resultados excepcionales y tiempos de respuesta extremadamente bajos de las aplicaciones. Con un rendimiento extraordinario y disponibilidad de más de seis nueves,⁴ DS8880 puede ayudar a los usuarios a hacer realidad la analítica empresarial en tiempo real.

Sistemas de datos flash híbridos

Con la incorporación del High-Performance Flash Enclosure Gen2, DS8880 redefine lo que deberían ser en realidad los sistemas de datos empresariales híbridos y un rendimiento digno de las aplicaciones más críticas. Los sistemas híbridos que combinan unidades flash y de disco tradicional pueden ser más adecuados para distintas cargas de trabajo mixtas, por ejemplo, en clouds privados o públicos. Las configuraciones híbridas permiten la consolidación de importantes cargas de trabajo con la flexibilidad necesaria para ofrecer el rendimiento flash exactamente donde y cuando sea necesario.

La tecnología inteligente IBM Easy Tier ayuda a transformar la eficiencia de la TI optimizando dinámicamente el rendimiento de las aplicaciones en cualquier configuración híbrida de DS8880 sin necesidad de ajuste manual de las aplicaciones por parte de los administradores. Para las configuraciones híbridas, Easy Tier automatiza la colocación de los datos en las distintas capas para cumplir los objetivos de rendimiento al precio más razonable identificando y transfiriendo los datos a los que se accede con menor frecuencia a la capa de la unidad más económica. De forma similar, los datos a los que se accede con mayor frecuencia de las cargas más activas se migran de forma automática al almacenamiento flash para garantizar la obtención de los tiempos de respuesta más bajos en aquellas aplicaciones que lo necesiten.

Easy Tier reequilibra automáticamente los datos en cada capa para eliminar casi por completo los “puntos calientes”, o el reparto del rendimiento en distintas capas. Esta función también resulta útil cuando los usuarios añaden o eliminan capacidad, puesto que todos los datos se distribuyen automáticamente para mantener un rendimiento equilibrado. Easy Tier se ha reforzado para mantener el rendimiento de almacenamiento tras una recuperación y ofrece soporte total de IBM Geographically Dispersed Parallel Sysplex (GDPS) con entornos Metro Global Mirror de tres y cuatro centros y transferencia Heat-Map (además de las relaciones entre servicios de copia Metro Mirror/Global Copy/Global Mirror).

La Easy Tier Application incluye una interfaz de programación de aplicaciones (API) que los desarrolladores de software pueden utilizar para que sus aplicaciones dirijan la colocación de datos de Easy Tier en DS8880. A través de esta API, las aplicaciones pueden proporcionar instrucciones a Easy Tier, lo cual facilita una colocación de los datos más efectiva para cumplir los extraordinarios requisitos de rendimiento de las aplicaciones de misión crítica. Easy Tier Application para z Systems permite a las aplicaciones que se ejecutan en z Systems dirigir la ubicación óptima de los datos mediante la comunicación de información importante sobre la actividad de la carga de trabajo y los requisitos de rendimiento de las aplicaciones actuales. Con Easy Tier, los administradores tienen también la posibilidad de asignar (“anclar”) volúmenes de aplicación a un determinado nivel en un grupo de almacenamiento híbrido de Easy Tier, lo que contribuye a garantizar que las aplicaciones permanecerán en un determinado nivel para ajustarse a los requisitos de rendimiento y de costes.

Easy Tier ofrece la flexibilidad necesaria para mover manualmente volúmenes enteros entre capas o a otros grupos de almacenamiento a través de la función de reubicación dinámica de volúmenes. Los usuarios también pueden volver a crear bandas de datos sin interrupciones para cambiar un tipo de RAID (array redundante de discos independientes) de un volumen; por ejemplo, de RAID 5 a RAID 10. Con estas funciones avanzadas, Easy Tier ofrece una enorme flexibilidad para sistemas híbridos y de una única capa.

La herramienta Storage Tier Advisor Tool del IBM DS8000 ayuda a los usuarios a determinar fácilmente qué volúmenes son los más adecuados para la optimización de Easy Tier mediante el análisis del rendimiento de las cargas de trabajo de las aplicaciones actuales. Incluso sin activar Easy Tier, la herramienta de asesoramiento puede identificar qué volúmenes pueden beneficiarse de la capacidad flash adicional y ofrece vistas e informes que muestran las tendencias de migración de datos y las diferencias de rendimiento de cada volumen de aplicaciones, lo que ayuda a garantizar la combinación óptima de unidades para todas las cargas de trabajo.

Estas funciones avanzadas contribuyen a simplificar la arquitectura de datos y a reducir en gran medida la cantidad de tiempo que dedican los administradores a ajustar los servidores y sistemas de datos.

Integración sin precedentes

La familia IBM DS8880 ofrece profunda integración con z Systems y soporta mainframes, IBM Power Systems y sistemas distribuidos desde un punto de gestión centralizado.

En el núcleo del actual DS8880 se encuentra el microcódigo avanzado que se ha desarrollado y mejorado en sincronía con la arquitectura mainframe de entrada/salida (E/S) de IBM a lo largo de las últimas décadas. Este es el motivo por el que DS8880 ofrece un valor extraordinario en comparación con otros sistemas de almacenamiento y por el que se encuentra entre las plataformas de almacenamiento más fiables para los entornos mainframe.⁵

DS8880 proporciona distintas características de escalabilidad, disponibilidad y rendimiento que pueden ayudar a los usuarios a maximizar el potencial de sus entornos z Systems. Entre los ejemplos de rendimiento se incluyen la integración avanzada con IBM High Performance FICON (zHPF) e IBM DB2 para z/OS, que ofrece un rendimiento extremo y contribuye a aumentar la velocidad de los datos remotos para las aplicaciones de uso intensivo de datos, como aplicaciones centrales de banca, planificación de recursos empresariales (ERP), sanidad y analítica de datos en tiempo real. La integración especial entre las funciones I/O Priority Manager y Workload Manager (WLM) para z/OS de DS8880 automatiza la gestión de QoS para las aplicaciones que funcionan en z Systems con el fin de garantizar que todas las aplicaciones obtengan el rendimiento que necesitan y que se reduzca la congestión de la red. Además, Easy Tier Application para z Systems permite a las aplicaciones que se ejecutan en z Systems optimizar la ubicación de los datos al comunicar información importante sobre la actividad de la carga de trabajo y los requisitos de rendimiento de las aplicaciones.

La nueva infraestructura de E/S inteligente y sólida refuerza la sinergia que existe entre DS8880 y z Systems, lo que ofrece más rendimiento y solidez para los entornos de misión crítica. Esta infraestructura está compuesta por adaptadores de host FICON de 16 gigabits (Gb) que ayudan a reducir la latencia para cargas de trabajo como DB2 para z/OS. Con FICON Dynamic Routing y Fabric Priority, las empresas pueden simplificar la planificación de configuraciones y capacidad, gracias a un rendimiento repetible y persistente y mayor solidez tras fallos de hardware. DS8880 utiliza un enfoque basado en estándares para permitir una corrección de errores de reenvío (FEC) con z Systems, lo que ofrecerá una completa solución de datos integral (E2E).³

Para lograr una disponibilidad sin compromisos, DS8880 incluye integración avanzada con IBM HyperSwap e IBM GDPS, así como soluciones de continuidad empresarial sofisticadas basadas en IBM z/OS Parallel Sysplex. También soporta IBM zHyperwrite, una innovadora tecnología que combina las mejoras de DS8880 y z/OS para aumentar el rendimiento de las operaciones de escritura de los registros DB2 en entornos Metro Mirror.

La compatibilidad de DS8880 con Extended Address Volumes (EAV) de 1 terabyte (TB) en dispositivos extended count key data (ECKD) y hasta 16 TB en entornos abiertos, así como z/OS Discovery y Auto Configuration, ayuda a los administradores a simplificar la gestión de sus entornos mainframe. Esto es algo más que interoperabilidad: es una sinergia realmente profunda entre servidores y almacenamiento.

DS8880 también ofrece integración superior con servidores Power que se ejecutan en entornos IBM AIX e IBM i. Para maximizar el rendimiento, la función E2E I/O Priorities de DS8880 permite a los adaptadores host del sistema de almacenamiento dar un tratamiento preferente a las E/S de base de datos de mayor prioridad con el software de DB2. Además, para lograr una alta disponibilidad, los servicios de copia de DS8880 están totalmente integrados con IBM PowerHA SystemMirror para AIX e IBM i, lo cual proporciona un nivel adicional de garantía para los usuarios que necesitan continuidad empresarial 24x7 de sus servidores Power más críticos. Otro ejemplo es la integración entre las funciones Metro Mirror y PowerHA HyperSwap de DS8880, y de manera similar con GDPS HyperSwap en el mainframe, donde la tecnología HyperSwap permite al servidor cambiar las operaciones de E/S de una aplicación al sistema DS8880 remoto en caso de que el sistema DS8880 principal experimente un fallo o durante las interrupciones de servicio previstas. La integración solo con IBM está diseñada para ofrecer el mismo nivel de disponibilidad que ha convertido a la solución HyperSwap en el máximo estándar en cuanto a disponibilidad empresarial.

DS8880 incluye interoperabilidad con VMware vStorage API for Array Integration, VMware vCentre Site Recovery Manager y un complemento de VMware vCentre que permite a los usuarios descargar las operaciones de gestión del almacenamiento en entornos VMware a DS8880. Esto permite a los servidores virtuales centrar sus recursos en las cargas de trabajo computacionales. DS8880 también soporta IBM Storage Management Console para VMware vCentre que ayuda a los administradores de VMware a monitorizar y controlar independientemente sus recursos de almacenamiento desde la interfaz de usuario (GUI) de VMware vSphere Client.

DS8880 ofrece la distribución transparente en niveles en el cloud, lo que permite a las organizaciones introducir cloud híbrido como nuevo nivel de almacenamiento para simplificar las operaciones de copia de seguridad y archivado en entornos z Systems. Esta solución no requiere servidor ni puerta de enlace adicionales, sino que es una característica de almacenamiento definido por software que aprovecha los sistemas de datos DS8880 existentes y evita la necesidad de una infraestructura hardware adicional.

La distribución transparente en niveles cloud descarga la responsabilidad del movimiento de datos para operaciones de copia de seguridad y archivado al DS8880, y permite a z Systems liberar recursos de la unidad central de procesamiento (CPU) para ser utilizados de forma más eficiente en aplicaciones centradas en el negocio, como análisis, inteligencia empresarial (BI) y computación cognitiva.

La Distribución transparente en niveles cloud se integra con IBM Cloud Object Storage y también puede ofrecer conectividad transparente directa a recursos de almacenamiento cloud de IBM Bluemix.

Disponibilidad sin compromisos

DS8880 se ha diseñado para dar respuesta a las necesidades de entornos empresariales dinámicos que requieren los mayores niveles de disponibilidad. Está diseñado para admitir cambios del sistema dinámicos, como actualizaciones de microcódigo del sistema y actualizaciones de hardware en línea e incluye componentes redundantes cambiables en caliente y sofisticadas funciones de integridad de los datos para las operaciones 24x7. El sistema admite configuraciones RAID-5, RAID-6 y RAID-10 para la protección de datos y supervisa las funciones internas del sistema; de esta forma, puede utilizar

automáticamente la función “call home” para alertar al personal si detecta un problema potencial. Además, el sofisticado Light Path Diagnostics facilita el mantenimiento del sistema, en tanto que los registros de auditoría seguros pueden utilizarse para realizar análisis de la causa raíz y determinar problemas.

Además de su arquitectura, excepcionalmente robusta, el sistema ofrece una gama de funciones avanzadas de copia de seguridad de datos, duplicación remota y recuperación en caso de desastres (DR). La función IBM FlashCopy abarca un requisito clave para lograr una disponibilidad continua de los datos mediante la creación rápida y eficaz de copias instantáneas sin obstaculizar el funcionamiento del servidor de aplicaciones. Es decir, cuando realiza una solicitud a FlashCopy, tanto los datos de origen como su copia están disponibles casi de inmediato.

DS8880 ofrece también avanzadas capacidades de continuidad empresarial en múltiples centros para proporcionar a las empresas la tranquilidad de saber que sus datos críticos estarán disponibles durante las interrupciones planificadas y no planificadas. Metro Mirror se ha diseñado para proporcionar una solución de duplicación remota sin pérdida de datos para distancias de hasta 300 kilómetros. Se puede utilizar Global Mirror para reducir la pérdida de datos a tan solo tres segundos o menos a prácticamente cualquier distancia. La opción Metro/Global Mirror combina estas dos funciones para admitir varias configuraciones en múltiples centros para obtener una protección añadida. Además, con Multiple Target Peer-to-Peer Remote Copy (MT-PPRC), las empresas pueden tener dos sistemas secundarios replicados con diferentes opciones de configuración para recuperación en caso de desastre y disponibilidad de más de seis nueves.⁴

Con IBM Copy Services Manager es posible simplificar la gestión de servicios de copia para IBM DS8880 mediante una extraordinaria interfaz muy fácil de usar que ayuda a monitorizar y controlar las configuraciones de servicios de copia. Copy Services Manager, diseñado para escalar hasta miles de relaciones, constituye un punto único de control para automatizar y simplificar el proceso de recuperación en grandes entornos de replicación, proteger sus datos más valiosos y ayudarle a contener los costes.

DS8880 es una opción ideal para empresas que precisan disponibilidad de más de seis nueves. La integración perfecta mencionada con anterioridad entre los servicios de DS8880 DR y el agrupamiento en clústeres de los servidores para empresa de IBM ofrece soluciones de alta disponibilidad que solo están disponibles en IBM. Esta integración es lo que define la disponibilidad extremadamente alta y es el motivo por el que la mayoría de las instituciones más importantes del mundo confían en las soluciones de continuidad empresarial z Systems y DS8000 para sus entornos de misión crítica.⁶

Más seguridad, menos riesgo

La imparable marea de filtraciones de datos está suscitando un creciente interés en el sistema de almacenamiento con cifrado automático de IBM, que protege de forma automática toda la información en una unidad o cartucho de cinta cuando se extraen físicamente de un sistema de almacenamiento. IBM Full Disk Encryption (FDE) ofrece asimismo un método sencillo y económico para borrar datos confidenciales de los sistemas de almacenamiento que se van a desechar o destinar a otros fines mediante un sencillo borrado criptográfico. Todos los sistemas DS8880 cuentan de serie con unidades con cifrado, y ofrecen compatibilidad con el protocolo Key Management Interoperability Protocol (KMIP). Este nuevo estándar posibilita la gestión del ciclo de vida de claves de cifrado en dispositivos con cifrado y proporciona una nueva opción para proteger datos sensibles.

DS8880 tiene otras muchas funciones de seguridad, como la administración basada en roles, la autenticación de varios niveles, registros de auditoría a prueba de manipulaciones y soporte del protocolo Syslog. También está diseñado para cumplir las normativas del gobierno de Estados Unidos en cuanto a la versión 6 (IPv6) del Protocolo de Internet (IP) y las directrices actualizadas sobre funciones de cifrado definidas por el National Institute of Standard and Technology (NIST) de EE. UU. También soporta integridad de datos (DIF) T10 estándar para iSCSI (Internet small computer system interface) para habilitar protección de datos E2E desde la aplicación o adaptador host hasta las unidades. Estas y otras funciones avanzadas de seguridad la convierten en la opción ideal para mantener a salvo los datos confidenciales.

Eficiencia transformacional

DS8880 incorpora potentes funciones de gestión que pueden ayudar a los administradores de TI a controlar de forma más eficaz sus entornos de almacenamiento a medida que se incrementa la capacidad. DS8880 Storage Manager está inspirado en la reconocida GUI de IBM XIV Storage System e incluye navegación intuitiva, procesos de configuración optimizados y vínculos útiles a breves tutoriales con páginas que se cargan en menos de un segundo. Además, ofrece vistas dinámicas y personalizables, así como menús interactivos, pestañas y gráficos, lo que contribuye a aumentar la productividad de los administradores. Además, el asistente de configuración al personal de TI guía a lo largo del proceso de configuración en pocos pasos. DS8880 admite también una interfaz de línea de comandos (CLI) y una API compatible con SMI-S (Storage Management Initiative Specification).

Easy Tier y otras funciones de autoajuste contribuyen a simplificar aún más la gestión y asimilan las fluctuaciones de cargas de trabajo en tiempo real, lo que permite a los administradores gestionar la capacidad de almacenamiento y reaccionar a otros cambios en el entorno. El aprovisionamiento ligero de DS8880 también contribuye a reducir el tiempo que los administradores invierten en el aprovisionamiento de nuevo almacenamiento, manteniendo las aplicaciones en línea, un requisito clave para los entornos más importantes.

Los innovadores paquetes de licencias de funciones avanzadas de DS8880 le ayudan a pedir e instalar las herramientas necesarias para administrar y proteger sus datos. Esta consolidación avanzada del software le permite tener la seguridad de disponer de lo necesario para obtener el máximo rendimiento de su hardware en entornos de mainframe, Power o distribuidos. IBM Spectrum Protect Snapshot proporciona funciones de gestión avanzadas, como la creación de informes y la supervisión de rendimiento detallados, al DS8880 y al entorno de almacenamiento ampliado al admitir una amplia variedad de sistemas de almacenamiento y dispositivos de IBM y otros muchos proveedores. Asimismo, ofrece una visión completa de la topología de almacenamiento que permite a los administradores observar el estado del entorno en tiempo real de forma general o detallada.

Resumen de características de IBM DS8880

Modelos flash híbrido DS8880	DS8884 (984, 84E) DS8886 (985, 85E) Monofásico DS8886 (986, 86E) Trifásico
Configuración de procesadores compartidos Symmetric Multiprocessing (SMP)	IBM POWER8 DS8884 – dual 6 cores DS8886 – dual 8 cores o dual 16 cores/24 cores
Memoria de procesador para almacenamiento no volátil y en caché (mínimo/máximo)	DS8884 – de 64 gigabytes (GB) a 256 GB DS8886 – de 128 GB a 2 TB
Adaptadores host (mínimo/máximo)	2/8 pares de adaptadores host Fibre Channel(FC)/IBM FICON de 4 y 8 puertos a 8 gigabits por segundo (Gbps) o de 4 puertos a 16 Gbps
Puertos host (mínimo/máximo)	8/128
Capacidad máxima de almacenamiento físico*	4608 TB de unidad de disco duro (HDD)/ unidad de estado sólido (SSD)) + 614 TB (tarjetas flash)
Niveles de RAID	5, 6, 10



Dé el siguiente paso. Haga clic aquí.
Consulte la lista de especificaciones completa.

Sistemas de datos para un planeta más respetuoso con el medio ambiente

El nuevo diseño de DS8880 ofrece un nuevo diseño de arquitectura que permite reducir los costes operativos con unas dimensiones un 30 por ciento más reducidas que en versiones anteriores.⁷

DS8880 incluye fuente de alimentación diseñada para reducir el consumo de energía. Implementar High-Performance Flash Enclosure Gen2 puede tener un impacto tremendo en una mayor reducción de costes energéticos al sustituir las unidades de disco de elevado consumo por almacenamiento flash de consumo más eficiente. Además, con Easy Tier, resulta mucho mejor, porque optimiza la combinación de las unidades flash y

las unidades magnéticas para incrementar el rendimiento y reducir los costes. Con este tipo de eficiencia energética, DS8880 está listo para cumplir las nuevas normas de eficiencia energética de TI en cuanto aparezcan.

El DS8880 cumple la normativa de restricciones sobre sustancias peligrosas (RoHS), también conocida como 2002/95/EC, una directiva de la Unión Europea ampliamente adoptada en todo el mundo, cuya finalidad es limitar el uso de determinados materiales peligrosos en la fabricación de diferentes tipos de equipos electrónicos y eléctricos. Si el objetivo es una TI más respetuosa con el medio ambiente, DS8880 puede ayudar a su empresa a conseguirlo.

¿Por qué IBM?

Independientemente de cuáles sean sus necesidades, IBM puede ayudarle con una solución de infraestructura E2E que incluye sistemas de datos, servidores de aplicaciones, software, servicios, asistencia y financiación de los equipos. El nuevo DS8880 proporciona disponibilidad sin compromisos, aceleración para misión crítica, excepcional sinergia con servidores IBM y eficiencia transformativa para entornos críticos.

Para más información

Para obtener más información sobre el IBM DS8880, póngase en contacto con su representante de IBM o Business Partner (BP) de IBM, o visite: ibm.com/ds8000

Para obtener más información sobre la disponibilidad de funciones específicas, póngase en contacto con su especialista en almacenamiento de IBM.

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 en ibm.com/es

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, IBM Spectrum Protect, IBM Watson, IBM z Systems, IBM zHyperWrite, AIX, Bluemix, Cognitive Business, DB2, Easy Tier, ECKD, FICON, GDPS, Geographically Dispersed Parallel Sysplex, HyperSWAP, Parallel Sysplex, Power, POWER8, PowerHA, Power Systems, SystemMirror, z Systems y z/OS 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 presentan el símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen, significa que se trata de marcas comerciales registradas en 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 al derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar la lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en la página web ibm.com/legal/copytrade.shtml bajo el epígrafe "Información de copyright y marcas registradas".

VMware, el logotipo de VMware, VMware Cloud Foundation, VMware Cloud Foundation Service, VMware vCenter Server y VMware vSphere son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de VMware, Inc. o sus subsidiarias en Estados Unidos y/o en otras jurisdicciones.

El resto de nombres de empresas, productos y servicios podrían ser marcas comerciales o marcas de servicio de otros fabricantes.

Las referencias efectuadas en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga intención de comercializarlos en todos los países en los 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 puede utilizarse cualquier programa, producto o servicio funcionalmente equivalente.

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

La presente publicación tiene carácter de orientación general exclusivamente.

La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su distribuidor o representante comercial local de IBM para conocer la información más reciente acerca de los productos y servicios de 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 ofrece asesoramiento legal, contable ni de auditoría, ni manifiesta o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables de garantizar la conformidad con 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

* La capacidad útil depende de factores como el formato de los datos, el nivel RAID y el número de discos de repuesto configurados. Los valores de capacidad máxima se basan en un sistema DS8886 totalmente poblado.

¹ El doble de rendimiento por cada High-Performance Flash Enclosure Gen2 disponible solo para los modelos DS8884 y DS8886.

² 3,2 veces más de capacidad con High-Performance Flash Enclosure Gen2 en comparación con los anteriores modelos del módulo.

³ Mediciones extraídas de los resultados del programa de rendimiento de IBM a nivel interno y los comentarios de los clientes que utilizan el High-Performance Flash Enclosure.

⁴ Seis nueves es un término que se utiliza para indicar que un componente de un equipo funciona con una disponibilidad media del 99,9999 % (31,5 segundos de inactividad al año).

⁵ Datos tomados de 'Worldwide Quarterly Disk Storage Systems Tracker,' IDC, T2 2015.
https://www.idc.com/tracker/showproductinfo.jsp?prod_id=5

⁶ Don't Believe the Myth-Information About the Mainframe (No se crea los mitos informativos sobre el mainframe), Janet L. Sun, SHARE Inc., julio de 2013

⁷ Basado en mediciones internas de IBM que comparan el consumo eléctrico y dimensiones del IBM DS8870 con el IBM DS8880.