



Características principales

- Acelere las aplicaciones más importantes, admita más usuarios simultáneos, agilice los procesos por lotes y disminuya los costes de escritorio virtual con el rendimiento extremo de la tecnología IBM® FlashCore
 - Aproveche el poder de los datos con los tiempos de respuesta ultrarrápidos de IBM MicroLatency
 - Disfrute de una eficiencia a gran escala para obtener un almacenamiento de alta densidad, un bajo consumo energético y un uso mejorado de los recursos
 - Proteja los datos más importantes y aumente la fiabilidad con IBM Variable Stripe RAID, componentes redundantes y cargas de código simultáneas
 - Obtenga información útil más rápidamente con la arquitectura acelerada por hardware, módulos MicroLatency y funciones de gestión flash avanzadas de la tecnología FlashCore.
-

IBM FlashSystem 900

Obtenga información útil más rápidamente con un rendimiento extremo, fiabilidad empresarial y eficiencia operativa

Todo tipo de empresas recurren al almacenamiento flash por su capacidad de proporcionar acceso rápido, fiable y uniforme a los datos más importantes. Con IBM FlashSystem 900, ahora tienen la posibilidad de tomar decisiones más rápidas en base a información útil en tiempo real y aprovechar el potencial de las aplicaciones más exigentes, incluyendo el procesamiento de transacciones en línea (OLTP) y bases de datos analíticas, infraestructuras de escritorio virtual (VDI), aplicaciones informáticas técnicas y entornos de cloud. Además, con FlashSystem 900 es posible reducir los costes operativos y aumentar la eficiencia de la infraestructura de TI mediante un uso menor de energía y espacio con respecto a las soluciones tradicionales de discos de estado sólido (SSD) y unidades de disco duro (HDD).

FlashSystem 900 se ha diseñado para acelerar las aplicaciones que impulsan los negocios, con una implementación y una gestión sencillas. Con tecnología FlashCore, FlashSystem 900 proporciona el alto rendimiento, MicroLatency, la fiabilidad empresarial y la eficiencia operativa necesarios para obtener ventajas competitivas en el dinámico mercado actual.

Adquiera información útil en tiempo real

La tecnología FlashCore es el pilar de FlashSystem 900. La entrada/salida (E/S) acelerada por hardware significa que las rutas de datos incluyen backplanes redundantes de barras cruzadas sin bloqueos y controladoras de arrays redundantes de discos independientes (RAID) basados en hardware independientes de la funcionalidad de gestión del sistema que permite la carga de código simultánea. Las funciones de gestión flash avanzadas cuentan con la tecnología Variable Stripe RAID, códigos de corrección de errores creados por IBM, funciones de sobreprovisionamiento, búferes de escritura ultrarrápidos y descargas de



IBM Systems

Hoja de especificaciones

datos basadas en hardware. Entre las funciones también se incluyen algoritmos propios de recogida de basura, reubicación y selección de bloques que no solo aumentan la resistencia de la tecnología flash, sino que también mejoran el rendimiento y reducen la latencia.

Asimismo, FlashSystem 900 se compone de hasta 12 módulos MicroLatency: arrays flash masivamente paralelos que pueden ofrecer unas densidades de capacidad de almacenamiento prácticamente un 40 % más altas con respecto a los modelos FlashSystem anteriores. De hecho, FlashSystem 900 puede ampliar la capacidad utilizable desde tan solo 2 terabytes (TB) hasta un máximo de 57 TB dentro de un único sistema. Los módulos MicroLatency también admiten un motor de cifrado del estándar AES-256, interfaces internas de alta velocidad y funcionalidad completa de recambio en caliente y de ampliación horizontal de la capacidad de almacenamiento, lo que permite a las empresas conseguir un coste inferior por capacidad con la misma fiabilidad empresarial.

Acelere el acceso a los datos con plena confianza

FlashSystem 900 utiliza tecnología RAID flash de dos dimensiones y clase empresarial, que aprovecha Variable Stripe RAID y RAID 5 a nivel de sistema. Variable Stripe RAID mantiene el rendimiento y la capacidad del sistema en caso de fallo parcial o total de los chips flash, lo que contribuye a reducir los tiempos de inactividad y anticipar las reparaciones del sistema. RAID 5 en todo el sistema también ayuda a evitar pérdidas de datos y mejora la disponibilidad.



Aumente la eficiencia necesaria para las cargas de trabajo estratégicas actuales

El sistema ayuda a mejorar la eficiencia de almacenamiento en entornos VMware mediante el soporte del comando UNMAP de VMware vStorage APIs for Array Integration (VAAI), que mejora el rendimiento y reclama espacio de almacenamiento. FlashSystem 900 también es compatible con VMware vSphere APIs for Storage Awareness (VASA), totalmente integrado en el monitor topológico de almacenamiento físico de VMware, que centraliza las operaciones de almacenamiento diarias.

Resumen de características del IBM FlashSystem 900													
Modelo	9840-AE2, 9843-AE2												
Tipo de flash	MLC mejorado de IBM												
Código de la prestación	AF23				AF24				AF25				
Tipo de módulo IBM MicroLatency	1,2 TB				2,9 TB				5,7 TB				
Cantidad de módulos	4	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
Capacidad RAID 5 (TB)	2,2	4,5	6,8	9,1	11,4	11,4	17,1	22,8	28,5	22,8	34,2	45,6	57
Capacidad RAID 5 (TiB)	2	4,1	6,2	8,3	10,4	10,3	15,5	20,7	25,9	20,7	31	41,4	51,8
Capacidad bruta (TB)	7,1	10,7	14,3	17,9	21,4	26,4	35,2	44	52,8	52,8	70,4	88	105,6
Capacidad bruta (TiB)	6,5	9,7	13	16,3	19,5	24	32	40	48	48	64	80	96
Latencia mínima													
Escritura	90 µs												
Lectura	155 µs												
Máximo de operaciones de entrada/salida por segundo (ESPS) 4 kilobytes (KB)													
Lectura (100 %, aleatoria)	1.100.000												
Lectura/escritura (70 %/30 %, aleatoria)	800.000												
Escritura (100 %, aleatoria)	600.000												
Ancho de banda máximo de 256 KB													
Lectura (100 %, secuencial)	10 gigabytes por segundo (GB/s)												
Escritura (100 %, secuencial)	4,5 GB/s												
Características de fiabilidad, disponibilidad y facilidad de mantenimiento (RAS)	<ul style="list-style-type: none"> • RAID flash en dos dimensiones <ul style="list-style-type: none"> – Variable Stripe RAID a nivel de módulo – RAID 5 a nivel de sistema entre módulos • Módulos flash MicroLatency “hot-swap” • Instalación/sustitución de módulos sin herramientas • Carga de código simultánea • Controladoras redundantes “hot-swap”, tarjetas de interfaz, fuentes de alimentación, baterías y ventiladores • 99,999% de disponibilidad 												
Cifrado	AES-XTS 256												
Opciones de conectividad	16 x Fibre Channel (FC) de 8 gigabits (Gb) 8 x Fibre Channel de 16 Gb 8 x InfiniBand quad data rate (QDR) de 40 Gb 16 x Fibre Channel over Ethernet (FCoE) de 10 Gb 16 Internet Small Computer System Interface (iSCSI) de 10 Gb												
Potencia	625 W (nominal), 1300 W (máx.)												
Dimensiones (alto x ancho x largo)	2U x 445,00 mm x 761,00 mm												
Peso	34 kg cargado al completo												

¿Por qué IBM?

Tras décadas de liderazgo en almacenamiento, IBM ofrece una completa gama de soluciones de almacenamiento integradas optimizadas para flash que pueden llevar a las organizaciones a la siguiente era de la TI. Estas soluciones flash de probada eficacia y de fácil integración aceleran las aplicaciones más importantes para agilizar la toma de decisiones, están dotadas de la mejor fiabilidad de su clase y proporcionan nuevas eficiencias en todo el entorno empresarial a fin de obtener una rentabilidad de la inversión (ROI) más rápida. Los arrays de almacenamiento sólo flash IBM proporcionan a las empresas la economía y la resistencia necesarias para lograr el éxito empresarial a largo plazo.

Para más información

Si desea obtener más información sobre IBM FlashSystem 900, póngase en contacto con su representante o Business Partner (BP) de IBM, o visite el siguiente sitio web:

ibm.com/storage/flash/900

Por otra parte, IBM Global Financing puede ayudarle a adquirir las soluciones de TI que su empresa necesita de la forma más estratégica y rentable posible. Podemos colaborar con los clientes cualificados para operar con crédito para personalizar una solución de financiación de TI que se adapte a sus objetivos empresariales, permita una gestión eficaz del dinero y mejore su coste total de propiedad. IBM Global Financing es su elección más inteligente para financiar inversiones fundamentales en TI y propulsar su empresa. Si desea más información, visite: ibm.com/financing/es



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, FlashCore, FlashSystem, MicroLatency y Variable Stripe RAID 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 en esta información, significa que se trata de marcas comerciales registradas o utilizadas en base al derecho consuetudinario en EE. UU. propiedad de IBM en el momento en que se publicó la 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"

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

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 de la información que se encuentre en esos 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 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 2016



Reciclar por favor