



Características principales

- Obtenga flexibilidad, simplicidad y funciones de clase empresarial en un switch básico de 1U y 24 puertos
 - Amplíe de 12 a 24 puertos utilizando funciones de puertos on demand (PoD)
 - Utilice la tecnología Fabric Vision¹ y los paneles de control IBM[®] Network Advisor² para simplificar la administración, aumentar los tiempos de actividad y reducir costes
 - Maximice la solidez con actualizaciones de software sin interrupciones y una fuente de alimentación redundante opcional
 - Simplifique la implementación con el asistente EZSwitchSetup y facilite el uso de mallas de elevado rendimiento utilizando ClearLink Diagnostic Ports (puertos D).
-

Switch IBM System Networking SAN24B-5

Switch SAN básico, flexible y fácil de utilizar para el almacenamiento en cloud privada

El switch IBM[®] System Networking SAN24B-5 cuenta con tecnologías Fibre Channel (FC) de 5^a generación y Fabric Vision, que combinan una excepcional relación precio-rendimiento en un switch de nivel básico. El SAN24B-5 proporciona a las empresas la flexibilidad, simplicidad y funcionalidad de nivel empresarial que necesitan para liberar todo el potencial de la virtualización del servidor de alta densidad, las arquitecturas de cloud y el almacenamiento de última generación. El switch puede configurarse en 12 o 24 puertos y admite velocidades de 2, 4, 8 o 16 Gigabits por segundo (Gbps) en un formato de 1U con un diseño eficiente. Incluye una fuente de alimentación con ventiladores integrados. Una segunda fuente de alimentación opcional ofrece redundancia adicional para obtener una mayor solidez.

El SAN24B-5 proporciona un pilar importante para los entornos de almacenamiento de cloud privada y altamente virtualizados de hoy en día. Puede simplificar la virtualización de servidores y la gestión de la infraestructura de escritorio virtual (VDI), mientras cumple con la demanda de alto rendimiento de los discos de estado sólido. El SAN24B-5 admite múltiples propietarios en entornos de cloud a través de funciones de zonificación basada en red y calidad de servicio (QoS). Asimismo, puede reducir al mínimo el tiempo de inactividad en los entornos estratégicos proporcionando niveles elevados de fiabilidad, disponibilidad y capacidad de mantenimiento (RAS).

Funciones de clase empresarial en un switch de nivel básico

El SAN24B-5 cuenta con funciones avanzadas de supervisión, diagnóstico, RAS y redundancia en un switch de nivel básico para maximizar la disponibilidad, optimizar el rendimiento y simplificar la



administración. Entre las funciones de clase empresarial se incluyen funciones estratégicas de diagnóstico y supervisión, supervisión sin intrusiones ni interrupciones en todos los puertos, corrección de errores de reenvío (FEC), búferes adicionales, consumo del ancho de banda en tiempo real por parte de los hosts y las aplicaciones en enlaces de interconmutación (ISL) y una segunda fuente de alimentación opcional.

Tecnología avanzada, flexible, sencilla y fácil de utilizar

El SAN24B-5 ofrece una innovadora tecnología FC de 5.^a generación en una solución flexible, sencilla y fácil de utilizar. La configuración base incluye 12 puertos activados, con hasta 24 puertos on demand. Además de ofrecer la mejor escalabilidad, el SAN24B-5 es fácil de implementar con el asistente EZSwitchSetup y la función de diagnóstico ClearLink (puertos D), que puede ayudar a simplificar la configuración.

El SAN24B-5 puede implementarse como un switch de red completa o como una puerta de enlace de acceso, lo cual simplifica topologías de red y conectividades de red heterogéneas (el parámetro de configuración del modo predeterminado es un switch). Las organizaciones pueden habilitar fácilmente el modo de puerta de enlace de acceso a través de IBM Network Advisor² o de una interfaz de línea de comandos.

Fabric Operating System y software de gestión

Fabric Operating System (FOS), incluido con cada SAN24B-5, incorpora todas las funciones necesarias para utilizar un sistema base. Los sistemas básicos FC de 5.^a generación requieren FOS v7.0.1 o versiones posteriores, lo que permite a las empresas aprovechar las funciones avanzadas que aporta la tecnología Fabric Vision.¹

Las funciones Advanced Web Tools, Advanced Zoning, Full Fabric y Enhanced Group Management (EGM) forman parte del FOS básico y no requieren licencia independiente. Si se utiliza FOS v7.2 o una versión posterior, las empresas también pueden acceder a funciones básicas adicionales como Server Application Optimisation (SAO) y Adaptive Networking.



Switch SAN de nivel básico para almacenamiento en cloud privada

Para habilitar funciones avanzadas, tiene a su disposición varias licencias opcionales, entre las que se incluyen: ISL Trunking, Extended Fabrics, Actualización de switch de 12 puertos, Fabric Vision y Enterprise Bundle.³

IBM Network Advisor², el software de gestión básica de SAN24B-5, simplifica la gestión de FC de 5.^a generación y ayuda a los usuarios a diagnosticar y resolver problemas de forma proactiva para aumentar al máximo el tiempo de actividad, incrementar la eficiencia operativa y reducir los costes. Para gestionar entornos de cloud es necesario contar con IBM Network Advisor v12.0 o versiones posteriores.

Gestión simplificada y análisis de red sólidos

SAN24B-5 con tecnología Fabric Vision¹, una extensión de Fibre Channel de 5.^a generación, ofrece una innovadora solución de hardware y software que ayudan a simplificar la supervisión, maximizar la disponibilidad de la red y reducir los costes de manera sustancial. Con innovadoras funciones de diagnóstico, supervisión y gestión, la tecnología Fabric Vision permite a los administradores a evitar problemas antes de que afecten a las operaciones, lo que ayuda a las organizaciones a cumplir los acuerdos de nivel de servicio (SLA). Entre las principales ventajas de SAN24B-5 con Fabric Vision⁴ se incluyen:

- Supervisión simplificada:
 - Implementación de 15 años de prácticas recomendadas de red de área de almacenamiento (SAN) con un solo clic para simplificar la supervisión del rendimiento con reglas, acciones y políticas predefinidas basadas en umbrales
 - Identificación instantánea de problemas de latencia y congestión en la red mediante una mayor instrumentación y granularidad
 - Completa visibilidad del estado y rendimiento de la red utilizando cuadros de mando accesibles desde un navegador, con capacidad de análisis detallado.

- Costes enormemente reducidos:
 - La supervisión y el diagnóstico incorporados contribuyen a eliminar la necesidad de adquirir costosas herramientas adicionales
 - Herramientas de comprobación y diagnóstico para validar el estado, la fiabilidad y el rendimiento de la red antes de la implementación
 - Herramientas especializadas para realizar una comprobación y validación previas de la infraestructura de TI para acelerar la implementación, simplificar la asistencia técnica y reducir costes operativos.
- Mayor disponibilidad:
 - Evite un elevado porcentaje de problemas habituales de la red con supervisión proactiva y herramientas de diagnóstico avanzadas que abordan los problemas antes de que lleguen a afectar a las operaciones
 - Identifique puntos conflictivos y problemas de la red antes de que afecten al rendimiento de las aplicaciones, mediante informes intuitivos y análisis de tendencias
 - Minimice el tiempo de inactividad y acelere la solución de los problemas mediante supervisión en directo, diagnósticos integrados y reproducción de momentos concretos.

Precios y rendimiento excepcionales para cargas de trabajo SAN crecientes

El SAN24B-5 ofrece acceso de bajo coste a tecnología FC de 5.ª generación innovadora, así como escalabilidad de 'pago según crecimiento' para atender las necesidades de los cambiantes entornos de almacenamiento. Asimismo, ofrece un bajo coste total de la propiedad (TCO) debido a su configuración básica de 12 puertos, sencilla administración, espacio de 1U y bajo consumo energético.

¿Por qué IBM?

Para poder mantener el nivel de competitividad del mercado global, es necesario que los empleados puedan acceder a la información correcta en el momento adecuado, con el fin de poder ser eficaz, creativo y muy innovador. En el planeta más inteligente de hoy en día, en el que organizaciones y redes están

más instrumentadas e interconectadas y son más inteligentes que nunca, IBM ofrece soluciones de redes de almacenamiento para medianas y grandes empresas basadas en estándares abiertos, escalables y flexibles.

El switch SAN IBM System Networking SAN24B-5 está diseñado para ofrecer una gran relación precio-rendimiento, combinando flexibilidad, simplicidad y funciones de clase empresarial en un switch básico de 1U y 24 puertos.

Resumen de características del IBM System Networking SAN24B-5

Número de producto	2498-X24
Componentes hot swap	Fuentes de alimentación, módulos de ventilador, SFP (small form-factor pluggables)
Garantía	Un año; unidad sustituible por el cliente (CRU) y servicio in situ; respuesta al siguiente día laborable 9 x 5; hay disponibles actualizaciones de servicio de garantía
Características opcionales	Consulte la Guía de productos de Redbooks de SAN24B-5 para revisar las funciones opcionales más actuales
Tamaño	43,8 cm de ancho x 4,3 cm de largo x 44,3 cm de alto
Peso	7,82 kg con una fuente de alimentación, sin transceptores

Para más información

Para obtener más información acerca del switch IBM System Networking SAN24B-5, póngase en contacto con su representante o Business Partner de IBM, o visite: ibm.com/systems/storage/san/b-type/san24b-5

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
28008 Madrid
España

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

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com y Smarter Planet 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 según el derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar una lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en Internet, bajo el epígrafe 'Copyright and trademark information' en ibm.com/legal/copytrade.shtml

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

Las referencias en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga previsto comercializarlos en todos los países en los que IBM está presente.

Las referencias a algún producto, programa o servicio de IBM no pretenden dar a entender que solo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios IBM. En su lugar, puede utilizarse 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. 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 (BP) o con su representante comercial de IBM para obtener 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 proporciona consejos legales, contables o de auditoría, ni declara o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables del cumplimiento de las disposiciones legales y normativas vigentes, incluidas la legislación local y nacional.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2015



Reciclar por favor

¹ Para obtener la información más actual, consulte el [Informe de soluciones de la tecnología Fabric Vision](#)

² Para obtener más información, consulte la [Hoja de especificaciones de IBM Network Advisor](#)

³ Enterprise Bundle incluye una licencia para: ISL Trunking, Fabric Watch, Advanced Performance Monitor, Adaptive Networking, Server Application Optimisation y Fabric Vision.

⁴ Para obtener más información, consulte la [Guía de productos de Redbooks de SAN24B-5](#)