



Características principales

- Escalabilidad 'de pago a medida que se crece' en un switch de gran densidad, que admite hasta 48 puertos Fibre Channel (FC) de 16 gigabits por segundo (Gbps)
 - Puertos FC con detección automática, que ofrecen hasta 16 Gbps de ancho de banda dedicado y a gran velocidad para cada puerto
 - Mayor disponibilidad con Actualizaciones de Software En Servicio (ISSU), lo que permite actualizar el switch sin que el tráfico de red se vea afectado
-

Cisco MDS 9148S 16G Multilayer Fabric Switch for IBM System Storage

Switch potente y compacto que combina alto rendimiento, flexibilidad y rentabilidad

Cisco MDS 9148S 16G Multilayer Fabric Switch for IBM® System Storage forma parte de la última generación de switches MDS 9100 Series altamente fiables, flexibles y de precio reducido. Combina alto rendimiento con flexibilidad y rentabilidad excepcionales. Este switch de una unidad de bastidor (1RU) potente y compacto se amplía de 12 a 48 puertos FC de velocidad lineal de 16 Gbps.

Cisco MDS 9148S es la opción ideal para:

- Una red de área de almacenamiento (SAN) independiente en pequeños entornos de almacenamiento departamentales
- Un switch Top-of-Rack en mallas redundantes de tamaño medio
- Un switch periférico en topologías core-edge para centros de datos (DC) empresariales.

MDS 9148S, con tecnología del software Cisco NX-OS y el software Cisco Data Centre Network Manager (DCNM), ofrece funciones y características avanzadas de redes de almacenamiento, combinadas con facilidad de gestión y compatibilidad con toda la gama de soluciones Cisco MDS 9000 para una conectividad de extremo a extremo (E2E) fiable.



Gran rendimiento y flexibilidad excelente a un precio reducido

MDS 9148S ofrece hasta 48 puertos FC con detección automática, que pueden alcanzar velocidades de 2, 4, 8 y 16 Gbps, lo que se traduce en un ancho de banda dedicado de 16 Gbps para cada puerto. El switch incluye 12 puertos activados y puede ampliarse añadiendo una o más licencias de Activación de puertos on demand para MDS 9148S de 12 puertos. De hecho, es uno de los pocos switches que se amplía de 12 a 48 puertos FC de gran rendimiento en un formato compacto 1RU único.

Plataforma de alta disponibilidad para implementaciones importantes

En entornos en los que el tiempo de inactividad es intolerable, MDS 9148S ofrece actualizaciones ISSU. Esto significa que el software Cisco NX-OS puede actualizarse mientras que los puertos FC se encargan del tráfico. MDS 9148S incluye bandejas de ventilador y fuentes de alimentación dobles redundantes y hot-swap, PortChannels para solidez Inter-Switch Link (ISL) y canalización de puertos F para solidez en módulos uplink de un MDS 9148S en modo de virtualización de puertos N (NPV). Nuevas funciones de mitigación y detección lenta de puertos basadas en hardware que ofrecen mejoras en la supervisión y el rendimiento.



Cisco MDS 9148S 16G Multilayer Fabric Switch para IBM System Storage

Gestión simplificada de almacenamiento con diagnóstico sofisticado

MDS 9148S ofrece gestión de red de almacenamiento y funciones plug-and-play SAN integradas. Todas las funciones están disponibles a través de una interfaz de línea de comandos (CLI) o Cisco DCNM para SAN Advanced Edition, una herramienta de gestión centralizada. Los asistentes basados en tareas DCNM simplifican la gestión de un switch o malla independientes o de varios switches y mallas. En el caso de infraestructuras virtuales, se encarga de gestionar todo el proceso: desde la máquina virtual (VM) y el switch hasta el almacenamiento físico. MDS 9148S también ofrece diagnóstico inteligente, decodificación de protocolos, herramientas de análisis de redes y la función Cisco Call Home para ofrecer mayor fiabilidad, solución de problemas más rápida y costes de mantenimiento reducidos.

Servicios de red inteligentes y gestión avanzada del tráfico

MDS 9148S utiliza tecnología SAN virtual (VSAN) para entornos aislados y controlador por hardware de una malla física. Ofrece listas de control de acceso (ACL) para el procesamiento inteligente por hardware de tramas. Las funciones avanzadas de gestión de tráfico, como el control de calidad (QoS) de toda la malla y el Enrutamiento Inter-VSAN (IVR), se incluyen en el Cisco MDS 9100 Enterprise Package opcional.¹

Marco de seguridad de red completo

Un amplio conjunto de funciones y características de seguridad innovadoras y potentes está disponible con el Cisco MDS 9100 Enterprise Package. Ofrece Enrutamiento Inter VSAN (IVR), autenticación basada en roles por VSAN, servicios de autorización y contabilidad (AAA) utilizando el Servicio de usuario de acceso telefónico de autenticación remota (RADIUS), protocolo Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), Microsoft® Active Directory (AD) y Terminal Access Controller Access-Control System (TACACS+), así como otras funciones y características relacionadas con la seguridad.¹

Resumen de características de Cisco MDS 9148S 16G Multilayer Fabric Switch

Número de producto	9711-S48
Componentes 'hot-swap'	Fuentes de alimentación, módulos de ventilador, SFP
Garantía	Un año; unidad sustituible por el cliente (CRU) y servicio in situ; respuesta al siguiente día laborable; hay disponibles actualizaciones de servicio de garantía
Dimensiones	43,70 mm de alto x 435,90 mm de ancho x 415,00 mm de fondo, 1RU; todas las unidades para montaje en bastidor Electronic Industries Alliance (EIA) estándar de 19 pulgadas
Peso	Chasis completamente configurado: 9 kg
Flujo de aire	De la parte trasera a la frontal (hacia los puertos)
Velocidades de enlaces	Velocidad de puertos: 2/4/8/16 Gbps con función de autodetección, configurable opcionalmente
Características opcionales	MDS 9100 Enterprise Package (FC 7210), MDS 9100 DCNM Advanced Edition (FC 7211) y Activación de puertos on demand para MDS 9148S de 12 puertos (FC 7212)

¿Por qué IBM?

IBM ofrece una amplia gama de hardware, software y servicios que puede ayudar a organizaciones de todos los tamaños a cumplir sus requisitos de infraestructura de TI de forma general e integrada. Con IBM, las organizaciones pueden crear una infraestructura más flexible, sólida y resistente para las operaciones empresariales más importantes.

Para más información

Si desea más información sobre el Cisco MDS 9148S 16G Multilayer Fabric Switch for IBM System Storage, póngase en contacto con su representante de IBM o con su IBM Business Partner (BP), o bien visite el siguiente sitio web:

ibm.com/systems/storage/san/ctype/9148S/

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. Nos asociaremos con clientes con crédito para personalizar una solución de financiación de TI que se adapte a sus objetivos empresariales, permitir una gestión eficaz del dinero y mejorar 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 y System Storage son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y 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 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 una lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en Internet, bajo el epígrafe "Copyright and trademark information", en la dirección ibm.com/legal/copytrade.shtml

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

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

¹ Consulte la [Guía de Productos de Redbooks de Cisco MDS 9148S 16G Multilayer Fabric Switch for IBM System Storage](#) para obtener más información.

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 de IBM. En su lugar, puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente.

Los productos de hardware de IBM se fabrican con piezas nuevas o con piezas nuevas y usadas revisadas. 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 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 2015



Reciclar por favor