



---

### Características principales

- Hasta 192 puertos Fibre Channel (FC) de 32 gigabits por segundo (Gbps) y/o 16 Gbps o Fibre Channel over Ethernet (FCoE) de 10 Gbps o hasta 96 puertos FCoE de 40 Gbps por chasis
  - Obtenga capacidad de conmutación a nivel de sistema sin bloqueos, con velocidad de línea y FC en primer plano de hasta 12 terabits por segundo (Tbps)
  - Facilite el despliegue escalable y de elevado volumen de soluciones de extensión de red de área de almacenamiento (SAN)
  - Compatible con IBM® z Systems FICON, FCoE, protocolo FC y entornos Linux
  - Obtenga funciones excepcionales con servicios de malla inteligentes
  - Facilite la creación de SAN virtuales (VSAN) para consolidar islas SAN físicas individuales
  - Enrutamiento inter-VSAN (IVR) para compartir recursos entre VSAN.
- 

# Cisco MDS 9706 Multilayer Director for IBM System Storage

*Consolide activos de datos en menos SAN de mayor tamaño y más fáciles de gestionar para seguir el ritmo del crecimiento de los datos*

Cisco MDS 9706 Multilayer Director for IBM System Storage es un switch SAN tipo director diseñado para implementarse en redes de almacenamiento pequeñas y medianas capaces de admitir clouds empresariales y transformación empresarial. Añade un conjunto completo de funciones inteligentes a una malla de switch independiente del protocolo y de alto rendimiento.

MDS 9706 atiende los exigentes requisitos de los entornos de almacenamiento de grandes centros de datos (DC) virtualizados. Ofrece una: disponibilidad, seguridad, escalabilidad y facilidad de gestión excelentes, además de una integración transparente de nuevas tecnologías para soluciones SAN de centros de datos flexibles extremadamente. Comparte el mismo SO y la misma interfaz de gestión con otros switches de centros de datos Cisco. MDS 9706 le permite implementar de forma transparente mallas unificadas con conectividad FC, FICON, FCoE y Fibre Channel over IP (FCIP) para obtener un bajo coste total de la propiedad (TCO).

En el caso de aquellas empresas que necesitan SAN eficientes y rentables para mantener el ritmo del crecimiento exponencial de los datos, MDS 9706 es la respuesta. El switch le permite consolidar fácilmente activos de datos en menos SAN de mayor tamaño y más fáciles de gestionar para reducir el espacio que ocupa el hardware y los gastos operativos y de capital relacionados, todo ello con una excelente escalabilidad.

Para las implementaciones de malla unificada con SAN y redes de área local (LAN) convergentes a través de Ethernet sin pérdidas, MDS 9706 ofrece FCoE de varios saltos, que permite a las organizaciones proteger su inversión en la infraestructura de almacenamiento existente con conectividad de cualquier tipo en varios protocolos.



Para redes de almacenamiento empresariales de misión crítica que exijan servicios seguros, sólidos y económicos de continuidad empresarial, el módulo de extensión FCIP está diseñado para ofrecer un excepcional rendimiento de extensión de SAN, reducir la latencia para operaciones de disco y cinta con aceleración FCIP, incluida aceleración de escritura FCIP y aceleración de lectura y escritura FCIP en cinta.

### Expansión ampliable con una excelente protección de la inversión

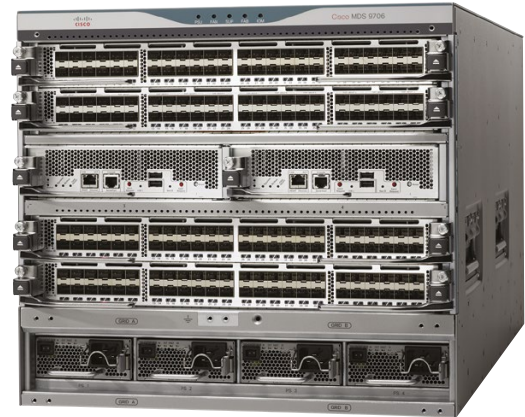
MDS 9706 está diseñado para optimizar el uso del valioso espacio que ocupa el centro de datos. Tiene 15,6 pulgadas de altura (9RU) y permite hasta cuatro directores MDS 9706 por bastidor de 7 pies estándar (42RU). La reducción del espacio lo convierte en el candidato ideal para implementarse en redes de almacenamiento más pequeñas, así como en soluciones de infraestructura de DC convergentes basadas en nodos para la nube.

Con los módulos de switch de la gama Cisco MDS 9700, MDS 9706 admite hasta 192 puertos en un chasis modular de 6 ranuras, con hasta 768 puertos en un único bastidor. Puede configurar puertos como FC (2/4/8 Gbps, 4/8/16 Gbps, 8/16/32 Gbps o 10 Gbps), FCoE (10 O 40 Gbps) o una combinación de FC y FCoE. MDS 9706 admite los mismos módulos de switch Fibre Channel y FCoE que Cisco MDS 9718 for IBM Storage Networking y Cisco MDS 9710 Director for IBM System Networking para crear sistemas con un elevado nivel de elementos con aspectos en común. Diseñado para crecer con su entorno de almacenamiento, MDS 9706 ofrece migración simplificada, componentes comunes y una excelente protección de la inversión.

### Disponibilidad de clase empresarial

MDS 9706 se diseñó desde el principio para ofrecer una alta disponibilidad. Además de atender los requisitos básicos de las actualizaciones de software sin interrupciones y la redundancia de todos los componentes de hardware más importantes, la arquitectura de software de MDS 9706 ofrece una disponibilidad excelente. MDS 9706 ofrece redundancia en todos los componentes de hardware importantes, incluyendo los módulos del supervisor, los módulos de malla y las fuentes de alimentación. El módulo Cisco MDS 9700 Series Supervisor Module reinicia automáticamente los procesos fallidos, lo que

convierte a MDS 9706 en una solución excepcionalmente sólida. En el extraño caso de que un módulo Supervisor se reinicie, la sincronización completa entre los módulos Supervisor activos y en espera garantiza el failover con estado sin interrupciones del tráfico.



Cisco MDS 9706 Multilayer Director for IBM System Storage

### Transformación empresarial con implementación de clouds para empresas

Las clouds empresariales proporcionan a las organizaciones funciones informáticas y de red elásticas, lo que permite a la TI ampliar o reducir los recursos necesarios de un modo rápido y rentable. MDS 9706 ofrece una excelente escalabilidad y las siguientes funciones para la implementación de clouds empresariales:

- Flexibilidad de pago según crecimiento para atender las necesidades de escalabilidad en la cloud
- FCoE de varios saltos para ofrecer almacenamiento en una malla unificada multiprotocolo
- Gran seguridad para aplicaciones de cloud multipropiedad

- Rendimiento predecible para cumplir los exigentes acuerdos de nivel de servicio (SLA)
- Conectividad sólida para una infraestructura de cloud en continuo funcionamiento
- Funciones de gestión de tráfico avanzadas, como calidad de servicio (QoS), para asignar de una forma rápida y rentable funciones de red a las aplicaciones de la nube.

Además, Cisco Data Centre Network Manager ofrece supervisión de los recursos y planificación de la capacidad a nivel de máquina virtual (VM).<sup>1</sup>

### Convergencia con FCoE de varios saltos

FCoE permite un enfoque evolutivo con respecto a la convergencia de red y entrada/salida (E/S) conservando todas las estructuras FC, manteniendo la latencia, la seguridad y los atributos de gestión del tráfico de FC y conservando las inversiones en SAN, formación y herramientas FC.

### Compatibilidad con mainframe integrado

Cisco MDS 9706 admite el protocolo FICON en redes en cascada y no en cascada, así como una combinación de tráfico por protocolo FC de sistemas abiertos y FICON en el mismo switch. La compatibilidad con IBM Control Unit Port (CUP) permite gestionar en banda switches de la familia Cisco MDS 9000 desde aplicaciones de gestión mainframe y admite una función de conexión de mallas que ayuda a verificar que los enlaces de interconmutación (ISL) estén activados solo entre los switches especificados en la configuración de conexión de mallas.

### Solución completa con seguridad a toda prueba

MDS 9706 ofrece un amplio marco de seguridad para proteger los datos altamente confidenciales de las actuales redes de almacenamiento empresariales. Emplea inspección inteligente de paquetes a nivel de puerto, incluyendo la aplicación de ACL (listas de control de acceso) para la obligatoriedad de zonas de hardware, VSAN y características avanzadas de seguridad de puertos. Asimismo, utiliza mecanismos de cifrado de enlaces de Cisco Security Protocol (FC-SP) y Cisco TrustSec Fibre Channel para proporcionar una seguridad total a las redes de almacenamiento.

---

#### Resumen de características de Cisco MDS 9706 Multilayer Director for IBM System Storage

---

<b>Modelo</b>	9710-E06
<b>Ranuras de carga</b>	4
<b>Componentes «hot-swap»</b>	Fuentes de alimentación, módulos de ventilador, small form-factor pluggables, módulos de supervisor, módulos de malla
<b>Garantía</b>	Disponibles opciones de servicio de mantenimiento en el mismo día 24x7
<b>Dimensiones (alto x ancho x largo)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensiones del chasis (9 RU): 39,62 cm x 43,90 cm x 81,30 cm</li></ul>
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Solo el chasis: 65,80 kg</li><li>• Completamente configurado: 147,42 kg</li></ul>



**Dé el siguiente paso. Haga clic aquí.**

➔ Consulte la lista de especificaciones completa.

## ¿Por qué IBM?

Tecnología innovadora, estándares abiertos, rendimiento excelente y una amplia variedad de software, hardware y soluciones de almacenamiento de probada eficacia (todo respaldado por IBM con su tecnología de vanguardia) son solo algunos de los motivos por los que se deben tener en cuenta las soluciones de almacenamiento de IBM. Adicionalmente, IBM ofrece algunos de los mejores productos, tecnologías, servicios y soluciones de almacenamiento del sector sin la complejidad que supone tener relaciones comerciales con diferentes proveedores de hardware y software.

## Para más información

Si desea obtener más información sobre Cisco MDS 9706 Multilayer Director for IBM System Storage, póngase en contacto con su representante de IBM o IBM Business Partner (BP), o visite: [ibm.com/systems/storage/san/ctype/9706/](http://ibm.com/systems/storage/san/ctype/9706/)

Para descargar la Guía de productos de Redbooks de Cisco MDS 9706 Multilayer Director for IBM System Storage, visite: <http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/tips1256.html>

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](http://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](http://ibm.com/es)

IBM, el logotipo de IBM, [ibm.com](http://ibm.com), IBM z Systems, FICON y System Storage 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](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) bajo el epígrafe “Información de copyright y marcas registradas”.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds 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.

<sup>1</sup> Para obtener más información, consulte la Guía de productos de Redbooks de [Cisco MDS 9706 Multilayer Director para IBM System Storage](http://ibm.com/systems/storage/san/ctype/9706/).

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