



## Solución VersaStack de Cisco e IBM

### Puntos destacados

**Los líderes de TI se alejan rápido de los entornos tradicionales de silos y avanzan hacia una infraestructura integrada, en la que toda la pila de tecnologías de centros de datos se combina con sistemas prediseñados, probados y compatibles que fueron contruidos para funcionar como un todo.**

**Cisco se ha unido con IBM para crear la primera infraestructura integrada del mundo basada en la familia IBM Storwize de tecnologías de almacenamiento virtualizado y en Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS).**

**Esta nueva infraestructura integrada ofrece nuevos niveles de facilidad, eficacia y versatilidad para implementaciones de nube, de datos masivos y de aplicaciones empresariales.**

### Hacia la evolución de las necesidades del centro de datos

El sector del centro de datos está en constante evolución y las tendencias actuales hacen que esa evolución sea más importante que nunca. El centro de datos ya no es tan solo un depósito para registros digitales. Sus instalaciones de informática, almacenamiento y redes se utilizan cada vez más para alimentar las operaciones de análisis complejas que ya son esenciales para obtener ventaja competitiva y agilidad de negocio.

Esta tendencia queda ejemplificada por el crecimiento cada vez mayor de aplicaciones de datos masivos. Estas aplicaciones involucran conjuntos de datos tan grandes y complejos que no pueden procesarse fácilmente con las herramientas informáticas tradicionales. Según [Transparency Market Research](#), se espera que el mercado global de datos masivos crezca en más de USD 48 000 millones para el 2018, lo que representa un índice de crecimiento anual compuesto (CAGR) del 40,5 % sobre los niveles de gastos de 2012.



Existen otras dos tendencias que facilitan el aprovisionamiento de recursos del centro de datos:

- La informática en la nube, en la que los recursos de informática y almacenamiento se administran y asignan desde un conjunto compartido en lugar de silos basados en aplicaciones, se está convirtiendo rápidamente en el modelo para la implementación de recursos del centro de datos.
- El advenimiento de la virtualización y las redes definidas por software (SDN), en donde la administración se abstrae de las funciones de bajo nivel, promete facilitar más que nunca la asignación de recursos.

Estas tendencias están relacionadas entre sí, ya que la escalabilidad de los datos masivos y la simplicidad impuesta por las SDN ayudan a las organizaciones a administrar los crecientes requisitos de informática de los datos masivos. Y respaldar estas tendencias representa un cambio en el hardware. Los proveedores adaptan los componentes específicos del centro de datos para gestionar los requisitos de nube, SDN y datos masivos. IBM, por ejemplo, ha ampliado su familia de Storwize de tecnologías de almacenamiento virtualizado específicamente para entornos definidos por software. Mientras tanto, Cisco desarrolló la Infraestructura centrada en aplicaciones (ACI) de Cisco® para acelerar la configuración de la infraestructura a fin de satisfacer las necesidades de las aplicaciones, y la tecnología de estructura dentro de la nube de Cisco para facilitar la transición de las cargas de trabajo entre los distintos modelos de nube.

Otro desarrollo significativo es el surgimiento de las soluciones de infraestructura integrada para el centro de datos. Anteriormente, los equipos del centro de datos compraban bloques de construcción de informática, almacenamiento y redes por separado, y ensamblaban, configuraban y probaban las distintas tecnologías con la esperanza de que todo funcionara en conjunto. Con la infraestructura integrada, se combinan servidores, recursos de red, sistemas de almacenamiento y sistemas de administración en una solución prediseñada, probada y compatible. Este enfoque simplifica en forma masiva la compra, la implementación y la administración de recursos.

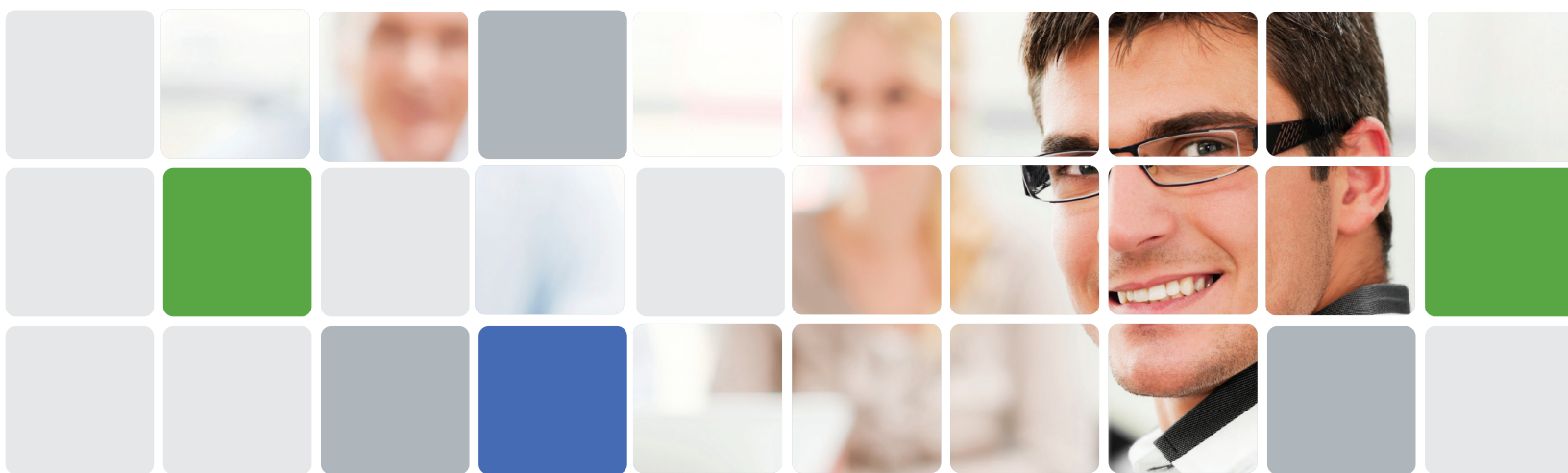
La popularidad de estas soluciones aumenta cada vez más. De hecho, IDC pronostica que el mercado de sistemas integrados crecerá durante un período de 5 años de 2012 a 2017 a un CAGR del 33% a USD 14 000 millones para 2017, de USD 5400 millones en 2013.

## Fácil. Eficiente. Versátil.

La implementación y la ejecución rápidas de las aplicaciones empresariales y la versatilidad para adaptarse al cambio de las prioridades de la empresa son esenciales para las organizaciones dinámicas que desean acelerar el crecimiento empresarial y reducir los costos. Las organizaciones actuales requieren que la infraestructura de TI sea sencilla, eficiente y versátil. La solución VersaStack™ de Cisco e IBM es una solución de infraestructura integrada que puede ayudarlo a acelerar la implementación de la infraestructura del centro de datos, a gestionar de manera eficiente la información y los recursos y a adaptarse al cambio empresarial.

La solución VersaStack combina el rendimiento y la innovación de la infraestructura integrada de Cisco UCS®, que incluye Cisco Unified Computing™ System™ (Cisco UCS), Cisco Nexus® y los switches de la familia Cisco MDS 9000, y Cisco UCS Director con el rendimiento y la eficiencia del sistema de almacenamiento IBM Storwize. La solución IBM Storwize V7000 incluye tecnologías que se complementan con los entornos virtuales e incluso los mejoran, con funciones integradas de IBM como la virtualización de datos, la compresión en tiempo real y la creación sencilla de capas que proporcionan extraordinarios niveles de rendimiento y eficiencia.

La solución VersaStack se basa en Cisco Validated Designs, para una entrega rápida de aplicaciones y un aumento de la eficiencia de TI con menor riesgo.



La solución VersaStack está preparada para Cisco ACI, y mejora la agilidad comercial permitiendo a TI diseñar, implementar, asegurar y mantener las aplicaciones mediante un marco de trabajo mucho más ágil. Esta funcionalidad, combinada con la estructura dentro de la nube de Cisco, permite la creación de soluciones abiertas y seguras preparadas para la nube que aceleran la agilidad de TI y ofrecen mejoras significativas en la implementación, en la eficacia operativa y en la simplicidad.

## Beneficios de un enfoque integrado

Al elegir la solución VersaStack, los gerentes y los administradores del centro de datos obtendrán los siguientes beneficios:

- Funcionalidades de fácil implementación provistas por las innovaciones de la infraestructura integrada de Cisco UCS, como los perfiles de servicio de Cisco UCS, que reducen la sobrecarga de diseño, la implementación y la administración.
- Optimización del rendimiento sin complejidad con las funciones de creación sencilla de capas de IBM.
- Uso eficiente de los recursos de informática, redes y almacenamiento con hasta cinco veces más de almacenamiento con la compresión en tiempo real de IBM.
- Integración transparente de nuevas tecnologías con Cisco Validated Designs.
- Aprovisionamiento y administración unificados de la infraestructura integrada con Cisco UCS Director.
- Versátiles funcionalidades de virtualización de almacenamiento que permiten una infraestructura dinámica al extender las funciones de IBM Storwize al almacenamiento existente de IBM y al que no pertenece a IBM.
- Aplicaciones de IBM validadas y funcionalidades de análisis con el soporte de servicios de IBM.
- Experiencia de los Servicios globales de IBM en una amplia variedad de servicios, que incluyen estrategia, arquitectura, diseño, planificación, implementación, administración y mantenimiento.

## La ventaja de IBM y Cisco

Cisco e IBM son líderes globales en el sector de TI que cuentan con una gran experiencia en el manejo de las transiciones tecnológicas emergentes. La solución VersaStack ofrece la base para la innovación futura y resalta nuestra colaboración en lo que respecta a tecnologías clave para satisfacer las necesidades de nuestros clientes en conjunto. Esta nueva solución le otorga la oportunidad de aprovechar las soluciones de infraestructura integrada orientadas a la nube, a los datos masivos y a la movilidad.

Ambas empresas son reconocidas por su innovación, y Cisco es uno de los más famosos proveedores de servidores, redes, y productos y soluciones de administración del mundo. IBM es líder en almacenamiento con una gran experiencia en datos masivos y análisis. Nuestro objetivo es crear soluciones integrales que permiten obtener resultados de negocio positivos. Cisco, ampliamente reconocido por su innovación, es uno de los proveedores más famosos de servidores, redes, y productos y experiencia de administración del mundo, con un sólido portafolio de productos de centros de datos. IBM completa la ecuación del centro de datos con experiencia empresarial y tecnológica: la capacidad comprobada para transformar la empresa.

La solución VersaStack es compatible con los servicios de IBM y Cisco, respectivamente, lo que ofrece funcionalidades para complementar la administración de TI in situ con enfoques proactivos que ahorran dinero.

IBM también cuenta con muchas de las más prestigiosas certificaciones de Cisco, tanto a nivel de negocio como individual, por lo que su equipo está más que capacitado para hacer el trabajo rápido y con menor riesgo. En conjunto, podemos ofrecerles a los clientes lo que necesitan para acelerar la transición hacia un modelo de TI con mayor capacidad de respuesta.

## Más información

Para obtener más información acerca de cómo IBM y Cisco pueden ayudarlo a crear una red para el centro de datos moderno, visite:

- [www.cisco.com/go/versastack](http://www.cisco.com/go/versastack)
- [www.ibm.com/cisco](http://www.ibm.com/cisco)
- [IBM y Cisco: juntos para crear un centro de datos de clase mundial](#)



**Cisco Systems, Inc.**  
170 West Tasman Drive  
San José, CA 95134-1706  
[www.cisco.com/go/ibm](http://www.cisco.com/go/ibm)



**International Business Machines Corporation**  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504  
[www.ibm.com/cisco](http://www.ibm.com/cisco)

© 2014 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Cisco y el logotipo de Cisco son marcas registradas o marcas comerciales de Cisco y/o de sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Para una lista de marcas comerciales de Cisco, visite la siguiente URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Las marcas comerciales de terceros mencionadas en este documento pertenecen a sus respectivos propietarios. El uso de la palabra partner no implica la existencia de una asociación entre Cisco y cualquier otra compañía. (1110R)

IBM, el logotipo de IBM e [ibm.com](http://ibm.com) son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos, otros países o ambos. Si estos y otros términos con la marca comercial IBM aparecen señalados en su primera aparición en esta información con un símbolo de marca comercial (® ó ™), estos símbolos indican marcas comerciales según derecho consuetudinario o registradas en Estados Unidos que pertenecen a IBM en el momento de la publicación de esta información. Tales marcas comerciales también pueden estar registradas o ser marcas comerciales según derecho consuetudinario en otros países. Puede encontrar una lista actualizada de las marcas registradas de IBM en la sección "Copyright and trademark information" (Información sobre copyright y marcas registradas) del sitio web [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml). Otros nombres de empresas, productos o servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicios de otros.