



Características principales

- Cree soluciones en la nube híbrida de gran potencia con la infraestructura convergente de VersaStack
 - Aproveche la gestión de la nube de Cisco ONE Enterprise Cloud Suite e IBM® Spectrum Storage para conseguir una infraestructura centrada en las aplicaciones
 - Migre fácilmente aplicaciones y datos entre recursos locales y en la nube
 - Reduzca el costo total de propiedad (TCO) y acelere el retorno de la inversión (ROI) en infraestructura
 - Posibilite una gestión de los datos de extremo a extremo (E2E).
-

VersaStack for Hybrid Cloud

VersaStack con componentes IBM y Cisco de gran innovación posibilita una infraestructura de cloud convergente

Según algunos analistas del sector, en 2018 más del 50 por ciento del gasto en TI se dedicará a la nube.¹ Los estudios de IBM confirman que el 75 por ciento de las empresas de Estados Unidos tienen previsto aumentar su inversión en la nube,² lo que significa que ya han realizado inversiones iniciales en esta tecnología. Un resultado natural de esta tendencia es que las empresas integran cada vez más recursos de la nube con la TI tradicional para satisfacer necesidades dinámicas y prioridades empresariales específicas. Esto es la nube híbrida. En la actualidad, el 64 por ciento de las empresas que han adoptado la nube utilizan alguna forma de nube híbrida³ y más del 80 por ciento de las organizaciones de TI de grandes empresas comenzarán a utilizar arquitecturas de nube híbrida antes de finalizar el año 2017.¹

La nube híbrida es simplemente una faceta de una tendencia continuada y de mayor envergadura en los departamentos de TI en la gran empresa con el fin de controlar costos, acelerar el despliegue de las aplicaciones y modernizar la infraestructura de TI existente. En la actualidad, una de las soluciones más atractivas para estos desafíos ha sido la infraestructura integrada o convergente, en la que los recursos de computación, almacenamiento y red se combinan en una plataforma única. Según la empresa de análisis del sector de la TI ESG, el 56 por ciento de las empresas tienen previsto desplegar infraestructuras convergentes, y el 32 por ciento ya lo han hecho.⁴



La nube híbrida y la infraestructura convergente son en la actualidad los dos campos de soluciones de TI más eficaces y activos del mercado. IBM y Cisco, dos empresas líderes en el sector global de la TI, han respondido a este enorme aumento demanda de los clientes mediante VersaStack for Hybrid Cloud.

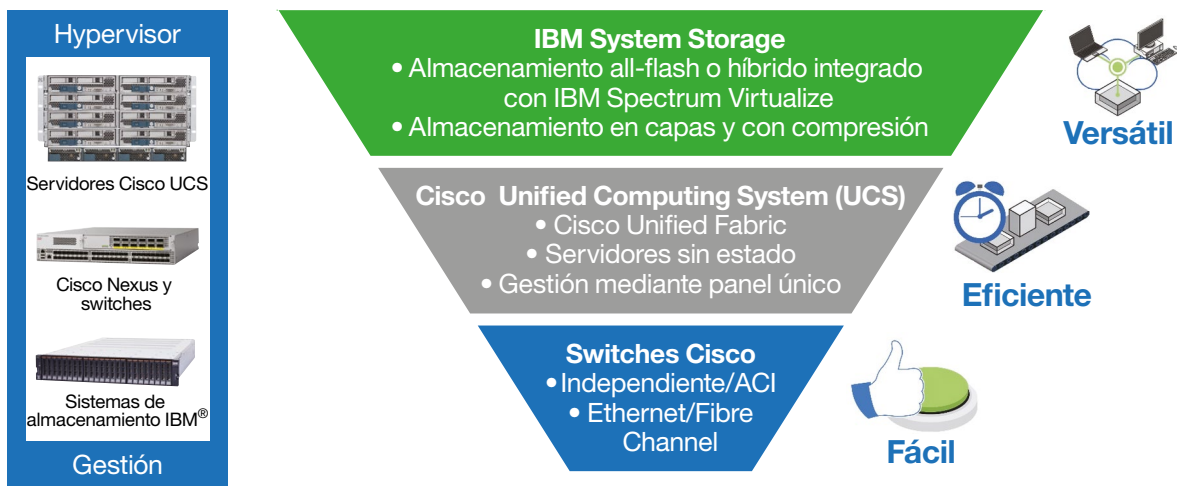
VersaStack

VersaStack, desarrollado conjuntamente por IBM y Cisco, que combina la infraestructura integrada de Cisco Unified Computing System (Cisco UCS), que incluye servidores Cisco UCS, switches Cisco Nexus y software de administración Cisco UCS Director, con el avanzado almacenamiento definido por software de IBM. VersaStack soporta distintos servidores Cisco UCS, switches Cisco (Nexus y MDS) y opciones de configuración de almacenamiento de IBM que permiten a las

empresas escalar de forma sencilla y económica la capacidad de computación, red y almacenamiento a medida que lo precisen. VersaStack ofrece numerosos beneficios:

- Hasta un 83 por ciento de reducción en gastos de diseño, despliegue y gestión⁵ mediante el uso de plantillas y procesos repetibles y homogéneos para infraestructura y gestión estandarizadas
- Menor TCO gracias a una arquitectura simplificada y diseño validado que contribuye a reducir el tiempo de despliegue, aumentar el nivel de utilización de los activos y reducir el gasto en capital y operativo
- Una reducción de hasta el 49 por ciento en costos de alimentación y refrigeración y hasta del 78 en cableado⁵
- Escalabilidad rápida de la plataforma mediante automatización de la infraestructura y una arquitectura simplificada y validada.

Componentes de VersaStack



Valor a corto plazo
Reducción del gasto de capital y operativo
Computación y almacenamiento escalables con protección de la inversión
Gestión sencilla y exhaustiva

IBM Systems

Hoja de especificaciones

VersaStack cuenta con el respaldo de guías de aplicación de Cisco Validated Designs e IBM Redbooks para acelerar la entrega de la infraestructura y el despliegue de cargas de trabajo y aplicaciones, así como con el soporte de pesos pesados de la industria para gran diversidad de servicios, incluidos estrategia, arquitectura, diseño, planificación, implementación y gestión.

Nube convergente

VersaStack for Hybrid Cloud es una solución de infraestructura convergente con componentes software adicionales que despliegan y gestionan aplicaciones y automatizan datos con detección de las aplicaciones y entre entornos de centro de datos (DC) y la nube. Esta capacidad de 'nube convergente' se extiende a distintas soluciones VersaStack ya existentes que incluyen productos hardware y software de primera calidad de IBM y Cisco. Proporciona soluciones cloud híbridas fáciles de consumir para infraestructuras VersaStack escalables y automatizadas.

Las soluciones VersaStack for Hybrid Cloud pueden incluir:

- Cisco ONE Enterprise Cloud Suite con incluye CloudCentre, que automatiza el despliegue de aplicaciones de autoservicio para los entornos de nube local o pública elegidos por los clientes. Funciona con más de 20 tipos y regiones de la nube, como la infraestructura IBM Bluemix (antes IBM SoftLayer)
- IBM Spectrum Copy Data Management, que orquesta la creación, distribución, uso eficiente y retención de copias de los datos con detección de las aplicaciones, tanto localmente como en la nube. Esta capacidad se construye sobre la gran diversidad de soluciones de almacenamiento IBM que es posible incluir en VersaStack.

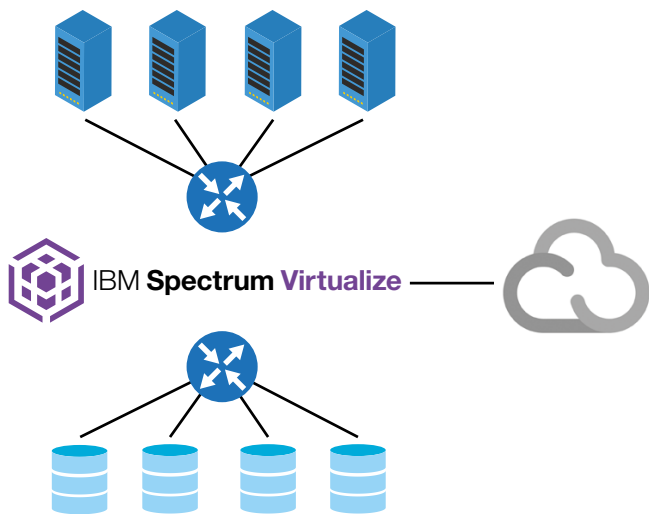
La combinación de las tecnologías Cisco ONE Enterprise Cloud Suite e IBM Spectrum Copy Data Management en implementaciones de VersaStack da lugar a VersaStack for Hybrid Cloud con una capa de gestión de cloud híbrido que posibilita la orquestación, despliegue, administración y migración de aplicaciones entre entornos de DC, cloud público y cloud privado. La solución permite a la gran empresa:

- Mejorar la agilidad del negocio desplegando aplicaciones ahora y trasladándolas más tarde al entorno óptimo
- Migrar aplicaciones y datos a la nube
- Facilitar la gestión de datos de extremo a extremo mediante seguimiento y gestión de copias

VersaStack for Hybrid Cloud proporciona flexibilidad para elegir la mejor opción de despliegue para gran diversidad de cargas de trabajo de TI empresarial, liberando a la vez recursos en el DC para aplicaciones de nueva generación y cargas de trabajo cognitivas.

Cisco ONE Enterprise Cloud Suite

Cisco ONE Enterprise Cloud Suite es una plataforma de gestión de cloud híbrido centrada en las aplicaciones que facilita el despliegue y gestión de soluciones de aplicación para DC, nube privada y nube pública. Ayuda a proporcionar una solución única capaz de ofrecer una excepcional agilidad, seguridad y eficiencia en comparación con la nube pública pura. Cisco ONE Enterprise Cloud Suite ofrece potencia para aprovisionar de forma segura aplicaciones en varios niveles, automatizar despliegues extendidos de aplicaciones sin necesidad de modificar las aplicaciones, blueprints o scripts de despliegue y migrar aplicaciones eficientemente a entornos Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI).



Casi 400 sistema de almacenamiento:
de IBM y otros fabricantes

IBM Spectrum Copy Data Management

IBM Spectrum Copy Data Management pone las copias a disposición de los consumidores de datos en el lugar y momento en que las necesiten, sin crear copias innecesarias ni ocupar valioso espacio de almacenamiento con copias no utilizadas. Cataloga los datos en copia desde infraestructuras locales, de nube híbrida y de nube fuera de las instalaciones, identifica copias duplicadas y compara las solicitudes de copia con las copias existentes. Esto garantiza que se cree el número mínimo de copias para satisfacer las necesidades del negocio. Los procesos de copia y flujos de trabajo se automatizan para garantizar la homogeneidad y reducir la complejidad. IBM Spectrum Copy Data Management se despliega rápidamente como máquina virtual (VM) sin agentes para acelerar la consecución de valor.

Mediante la automatización de tareas de TI manuales que solían precisar mucho tiempo, IBM Spectrum Copy Data Management permite aumentar la velocidad de desarrollo de aplicaciones, mejorar la calidad general del código y ofrecer resultados más rápidos para inteligencia empresarial (BI), entre otros muchos beneficios. IBM Spectrum Copy Data Management proporciona una capa de modernización que facilita el acceso a nivel de interfaz de programación de aplicaciones (API) para facilitar la integración con herramientas de desarrollo (como Puppet o IBM UrbanCode) y herramientas de aplicación (como Oracle Recovery Manager [RMAN]). Las características de autoservicio incluso permiten a los consumidores de datos satisfacer sus necesidades sin intervención de TI, mientras que TI mantiene un control firme de quién accede a qué datos.

Soluciones de almacenamiento en la nube IBM

Las soluciones IBM de almacenamiento all-flash e híbrido disponibles para VersaStack se integran profundamente con IBM Spectrum Virtualize o IBM Spectrum Accelerate. Estos componentes de la familia IBM Spectrum Storage posibilitan la integración con servicios y recursos de almacenamiento en la nube populares, como IBM Bluemix Infrastructure, Amazon S3 y Openstack Swift. En concreto, la infraestructura IBM Bluemix ofrece gran diversidad de recursos globales de computación y almacenamiento alto rendimiento que se integran profundamente con IBM Spectrum Storage para optimizar el rendimiento y la administración. Es posible añadir a configuraciones VersaStack otros miembros de la familia IBM Spectrum Storage como IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect e IBM Cloud Object y entregarlos localmente o como servicios basados en nube mediante IBM Bluemix Infrastructure para ofrecer un amplio espectro de soluciones de almacenamiento en arquitecturas de nube híbrida.

Para implementaciones de VersaStack que utilizan las capacidades de virtualización de almacenamiento heterogéneo de IBM Spectrum Virtualize, está disponible IBM Transparent Cloud Tiering, que extiende el almacenamiento local a la nube para copias instantáneas y restauraciones. Esto mejora la agilidad empresarial mediante el rápido despliegue de almacenamiento en la nube, y contribuye a transformar la economía del almacenamiento con capacidad para convertir gastos de capital relacionados con el almacenamiento en gastos operativos.

Casos de uso de VersaStack for Hybrid Cloud

Además de ofrecer una infraestructura local, simplificada y exhaustiva de TI con agilidad para conectividad en la nube y gestión de datos, VersaStack for Hybrid Cloud puede ser utilizada en la gran empresa para obtener distintos beneficios, como por ejemplo:

- **Infraestructura de TI de 'nube convergente'** que facilita el movimiento de aplicaciones y datos en entornos locales y la nube como IBM Bluemix Infrastructure para optimizar costos y rendimiento
- **Gestión de datos en copia E2E** para reducir los requisitos de capacidad de almacenamiento y acelerar el desarrollo y comprobación de aplicaciones
- **IT como servicio** para equilibrar el desarrollo y gestión bajo demanda de autoservicio de usuarios en entornos con gobierno y control centralizados
- **Optimización de la utilización de la capacidad** con colocación y desmantelamiento de aplicaciones y capacidad para suplementar el almacenamiento en el DC con capacidad de nube bajo demanda (CoD)

- **Migración de aplicaciones a la nube híbrida** para posibilitar la migración de las aplicaciones existentes de un entorno a otro
- **Automatización de DevOps y CI/CD** para facilitar el despliegue automatizado continuo de aplicaciones a los sistemas existentes de entrega continua, con aceleración del ciclo de vida del desarrollo de software utilizando una cadena de herramientas integradas.

¿Por qué IBM y Cisco?

IBM y Cisco son líderes globales en TI. Juntas, ambas empresas tienen una historia de 15 años de éxito conjunto demostrado con más de 25.000 clientes compartidos. IBM y Cisco tienen experiencia en impulsar transiciones de tecnologías emergentes con la capacidad de ofrecer soluciones innovadoras y validadas que ayudan a los clientes a reducir su nivel de riesgo.

Estas empresas proporcionan capacidades de distribución globales y una profunda experiencia en el sector junto con ofertas tecnológicas actuales en informática para centros de datos, redes, movilidad, colaboración, analítica y el Internet de las cosas.

Para más información

Para obtener más información sobre VersaStack, póngase en contacto con su representante de IBM o Business Partner (BP) de IBM, o visite: ibm.com/versastack

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



IBM España S.A.

Sta. Hortensia 26-28

28002 Madrid

España

La página web IBM está disponible en ibm.com/es

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, IBM Spectrum, IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize, IBM UrbanCode, Bluemix y Redbooks 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 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 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

¹ 'IDC FutureScape: WorldWide Cloud 2016 Predictions – Mastering the Raw Material of Digital Transformation' (Predicciones sobre el cloud mundial para 2016 - Dominar la materia prima de la transformación digital), IDC, noviembre de 2015.

<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=259840>

² 'Global Tech Hot Spots: A country-level look at big data & analytics, cloud, mobile and social' (Puntos calientes en tendencias globales: examen nacional de big data y analítica, cloud, móviles y redes sociales), IBM Centre for Applied Insights, 3 de noviembre de 2014.

<https://ibmcai.com/2014/11/03/global-tech-hot-spots-a-country-level-look-at-big-data-analytics-cloud-mobile-and-social/>

³ 'Don't Get Left Behind - The Business Benefits of Achieving Greater Cloud Adoption' (No se quede atrás: los beneficios empresariales de una mayor adopción del cloud) IDC, agosto de 2015.

<http://www.cloudbusinessoutcomes.com/>

⁴ 'Economic Value Validation: Quantifying the Value of VersaStack, a Converged Infrastructure Solution by IBM and Cisco' (Validación del valor económico: cuantificar el valor de VersaStack, una solución de infraestructura convergente de IBM y Cisco) *The Enterprise Strategy Group*, abril de 2016.

<http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=TSL03278USEN>

⁵ 'The converged cloud' (El cloud convergente) IBM Corp., octubre de 2016.

<https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=TSS03206USEN&>