

IBM Cloud Architecture Design

Cómo IBM proporciona un proyecto que incluye una estrategia técnica y una hoja de ruta detallada para ayudar a mejorar el éxito de la implementación.



El 74 % de los líderes de TI con un diseño de arquitectura de nube estuvieron completamente de acuerdo en que este tuvo un impacto positivo en la jornada de su organización hacia la nube.¹

Esto se debe a que la adopción exitosa de la multinube híbrida requiere un plan sólido. Sin un plan, puede crear políticas de localización e implementación de cargas de trabajo inconsistentes, lo que inhibe que haya un cambio exitoso hacia la nube. Los inconvenientes afectan a todo su ámbito de TI. La creciente complejidad de la infraestructura, la seguridad y la resiliencia pueden ralentizar aún más su impulso y crear riesgos no deseados.

Un proyecto sólido consiste en una estrategia de tecnología clara, arquitectura de destino y diseños de componentes asociados y una hoja de ruta que satisfaga los requisitos de su negocio, proteja sus cargas de trabajo, aborde sus decisiones de arquitectura y ayude a permitir una gestión consistente. También debería respaldar sus actuales y futuras inversiones con la flexibilidad de las tecnologías abiertas cuando corresponda.

¿Qué es un diseño de arquitectura de nube formal?

Un diseño de arquitectura de nube formal es un plan sólido que proporciona la orientación necesaria para ayudar a mitigar los inhibidores. Le ayuda a lograr la migración entre nubes y una gestión coherente para incrementar el valor del negocio, la flexibilidad, el crecimiento de los ingresos y el control de costos. Las organizaciones con un plan formal muestran niveles de éxito significativamente más altos en todos los objetivos, tienen más probabilidades de lograr las mejoras deseadas al migrar a la nube y pueden atender y mitigar los desafíos experimentados durante su jornada hacia la nube.² El 95 % de las empresas que tienen un plan dicen que "un diseño de arquitectura de nube formalizado ayuda a mejorar el éxito de la jornada de una organización hacia la nube y ayuda a maximizar el valor del negocio".¹

Los líderes de TI afirman que un diseño de arquitectura en la nube puede ofrecer:

- Mejor seguridad
- Disponibilidad maximizada
- Mayor capacidad para integrar cargas de trabajo en entornos híbridos de TI y nube.
- Menor complejidad y mayor estandarización



El **93 %** de las organizaciones con un diseño de arquitectura de nube dijeron que sabían cómo proteger los sistemas críticos para el negocio, tanto tradicionales como en la nube. Solo el **50 %** de las organizaciones sin un diseño de arquitectura en la nube dijeron lo mismo.¹



El **98 %** de las organizaciones con un diseño formal de arquitectura de nube dijeron que estaban logrando sus acuerdos de disponibilidad de negocio y de actividad "bien o muy bien" al migrar a la nube. Sin un diseño formal, el **16 %** de los encuestados que habían migrado a la nube dijeron que no estaban logrando sus objetivos de disponibilidad "en absoluto".¹

Nuestro enfoque para el diseño de la arquitectura de la nube



Al capturar los requisitos de su negocio y las necesidades tecnológicas, IBM ofrece una estrategia de plataforma e infraestructura, una hoja de ruta y un diseño ideal que integra modelos de seguridad, resiliencia y gestión en un plan listo para el negocio.

Reconocemos la necesidad de tener soluciones de nube híbrida que protejan las inversiones tradicionales y permitan que las organizaciones se beneficien del modelo de multinube híbrida. Nuestro enfoque está diseñado para admitir cualquier tecnología, de IBM o de otro tipo, y es adecuado para clientes que han adoptado varios proveedores de nube para satisfacer las necesidades del negocio. Al comprender el desafío y la complejidad de los entornos de TI híbridos, IBM proporciona un valor único más allá de las necesidades exclusivas de la nube.

Según sus necesidades de negocio únicas, nuestro enfoque basado en la carga de trabajo para determinar el alcance de un diseño ideal le brinda las opciones de múltiples proveedores que pueden brindar una transformación en la nube diseñada para maximizar el valor del negocio.

Los resultados de IBM Cloud Architecture Design

Como se ve en la Figura 1, nuestros expertos trabajan en colaboración con usted para acelerar su jornada hacia la nube. Validado por una prueba de concepto, este enfoque incluye la gestión multinube, la automatización y la adopción de contenedores que ayudan a modernizar su entorno de TI al proporcionar los siguientes componentes y resultados.

El **86 %** de las organizaciones con un diseño de arquitectura de nube dijeron que pudieron integrar las cargas de trabajo en entornos híbridos, de nube y de TI y que cumplieron este objetivo "muy bien o de forma excelente". El **41 %** de las organizaciones sin un diseño de arquitectura de nube, estuvieron de acuerdo en que no estaban logrando este objetivo en absoluto.¹



El **44 %** de las organizaciones con un diseño de arquitectura de nube dijeron que logran la estandarización en los escenarios de la nube "extremadamente bien". Solo el **7 %** de las empresas sin un diseño de arquitectura de nube dijeron que logran sus objetivos "extremadamente bien".¹

El valor para la empresa de IBM Cloud Architecture Design

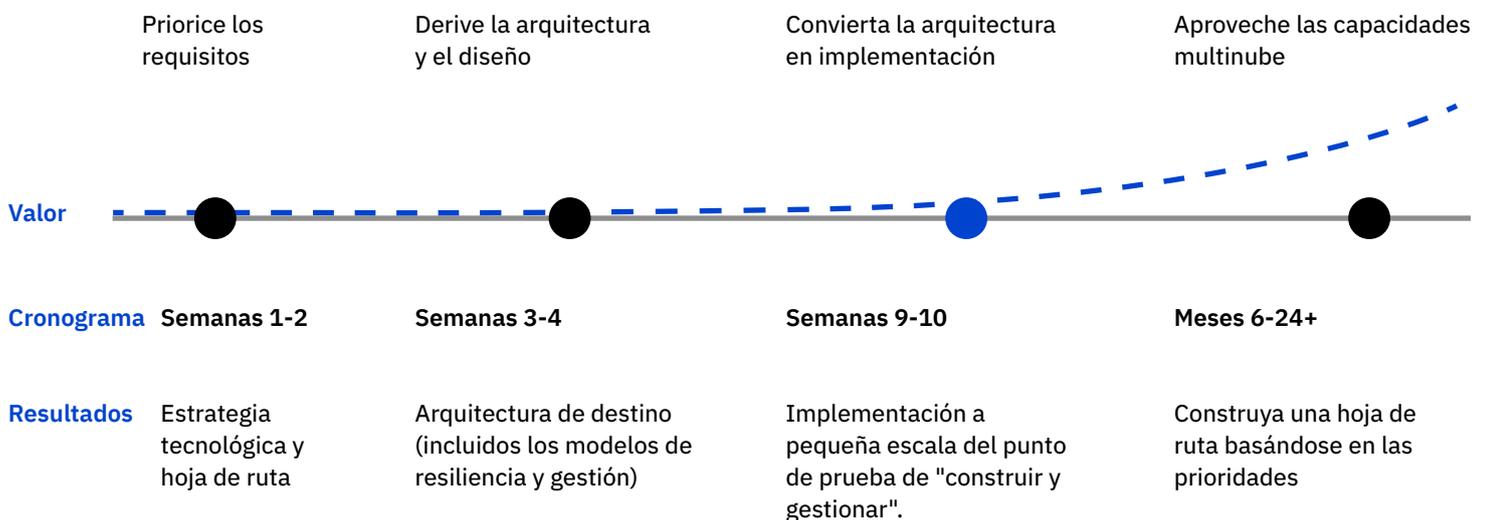


Figura 1. El valor para la empresa de IBM Cloud Architecture Design



Componentes

Una estrategia de tecnología de nube y hoja de ruta definen la estrategia técnica y el enfoque para una solución multinube híbrida que satisfaga sus necesidades. Combinado con una arquitectura de tecnología de nube, este componente puede ofrecer un diseño implementable para la solución de la nube de destino que abarca sus necesidades.

La arquitectura de gestión de los servicios de la nube produce el modelo tecnológico para gestionar de forma coherente y eficaz el complejo escenario multinube.

La arquitectura de resiliencia para su nube integra las capacidades de resiliencia que están alineadas con los requisitos del negocio para proteger las cargas de trabajo críticas que se ejecutan en la multinube y las cargas de trabajo interdependientes en el entorno tradicional, que vincula las estrategias del negocio y de TI



Resultados

Una estrategia tecnológica alineada con el valor del negocio, que optimiza los costos y la flexibilidad basándose en estándares abiertos y una arquitectura y diseño que brindan las capas de servicio e implementaciones adecuadas para sus cargas de trabajo.

Una infraestructura de gestión y conjuntos de herramientas recomendados basados en un conjunto de capacidades y una vista uniforme.

Una plataforma de tecnología resiliente con capacidades de resiliencia escalonadas basadas en las necesidades únicas de sus cargas de trabajo, que ayuda a respaldar y proteger las cargas de trabajo críticas al integrar resiliencia, disponibilidad y recuperación junto con las capacidades de seguridad y cumplimiento de normas mejoradas.

Casos de uso

01

Defina las opciones de la tecnología que satisfagan las necesidades de implementación de las cargas de trabajo utilizando un enfoque sistemático.

Problema: Cuando las organizaciones tienen planes dispares y ad hoc para extender las inversiones de TI existentes, no logran el valor total de la nube debido a una localización de carga de trabajo poco efectiva, mayor complejidad del ámbito de TI y falta de capacidad para seguir siendo competitivos.

Solución: IBM Cloud Architecture Design ayuda a proporcionar un enfoque sistemático para las decisiones sobre la localización de la carga de trabajo, separando las selecciones de las capas de servicio, las opciones del modelo de implementación y las opciones del proveedor de servicios de la nube. Este enfoque permite que los clientes definan y tomen las mejores decisiones tecnológicas para la ubicación de la carga de trabajo actual y futura.

Beneficio para la empresa: Con una estrategia sólida y un modelo de decisión de apoyo, los clientes tienen un nuevo nivel de agilidad al considerar nuevas tecnologías, servicios y proveedores de servicios. La hoja de ruta de la estrategia tecnológica ayuda a los clientes a completar su selección inicial de plataforma en 4 semanas y acelerar su jornada a la nube, mejorando la capacidad de utilizar las capacidades nativas de la nube.

02

Reduzca costos y simplifique la resiliencia con una estrategia híbrida multinube personalizada.

Problema: Muchas empresas carecen de las habilidades y los recursos internos necesarios para diseñar una estrategia y arquitectura de resiliencia efectivas, lo que afecta a su capacidad para continuar las operaciones del negocio durante un evento de disrupción no planificada.

Solución: IBM Cloud Architecture Design puede ofrecer una estrategia híbrida de multinube a través de una huella de rápido crecimiento alineada con las necesidades únicas del negocio. Al integrar la resiliencia basada en la nube con un servicio de recuperación ante desastres, servicio de copia de seguridad y servicio de infraestructura, esta estrategia ayuda a proteger el negocio y reducir los riesgos asociados con la transformación organizacional habilitada por las plataformas modernas de la nube.

Beneficio para la empresa: Complete más rápido diseños de resiliencia efectivos con una nueva arquitectura que tiene en cuenta requisitos normativos y de cumplimiento de normas más estrictos. Reduzca significativamente las pruebas de recuperación ante desastres y los plazos de recuperación, genere pistas de auditoría automatizadas para el cumplimiento de normas y habilite pruebas de resiliencia repetibles con resultados predecibles.

03

Logre la portabilidad de las cargas de trabajo entre los proveedores de servicios en la nube con una arquitectura unificadora

Problema: La incapacidad de obtener el valor total de la nube debido a una localización poco eficaz de las cargas de trabajo es común en las organizaciones. Las restricciones como resultado de los acuerdos con el proveedor limitan aún más su capacidad para mantener el ritmo y aprovechar las nuevas oportunidades.

Solución: Con IBM Cloud Architecture Design, las organizaciones pueden crear una arquitectura unificadora que proporcione un enfoque consistente para gestionar las implementaciones en entornos multinube híbridos.

Beneficio para la empresa: Los clientes pueden ayudar a reducir la complejidad, aumentar los ingresos y controlar más los costos mediante la transformación de la infraestructura y las operaciones de TI de una manera que proporcione un entorno multinube híbrido abierto y escalable para organizar las cargas de trabajo en los ámbitos de la nube.

04

Obtenga eficiencia a través de una vista de gestión unificada en todas las plataformas e implementaciones

Problema: Cuando están limitadas por el bloqueo del proveedor, las organizaciones tienen una gestión fragmentada y carecen de visibilidad en la empresa y los proveedores de servicios en la nube, lo que afecta negativamente la productividad y la retención de talentos.

Solución: El enfoque de IBM Cloud Architecture Design crea un marco de gestión que ayuda a aprovechar nuevas tecnologías y servicios y a reducir la complejidad de las operaciones. La vista unificada resultante en todos los entornos se puede implementar como una solución de terceros o autogestionada, para que las organizaciones puedan adaptarse según sea necesario. Estos diseños también ofrecen oportunidades para mejorar las analíticas y la generación de informes sobre el uso de la nube en toda la empresa.

Beneficio para la empresa: Con la capacidad de gestionar de manera efectiva la infraestructura y las operaciones de TI para atender las necesidades de la multinube, las organizaciones pueden experimentar ahorros de costos de los gastos en la nube. La vista uniforme de un solo panel en todas las plataformas permite que la organización orqueste y gestione las cargas de trabajo con portabilidad y visibilidad fluidas.

“Es importante tener una hoja de ruta completa para que le ayude a mantenerse concentrado, a no comprar y consumir más que lo necesario que mantenga al personal concentrado, le permita realizar adecuadamente las tareas y le garantice una gestión apropiada y la reducción de la complejidad en general”.

– CIO, industria de servicios financieros ³

La adopción exitosa de la nube es fundamental para que las empresas sigan siendo competitivas, por lo que también lo es una estrategia bien planificada. Nuestro enfoque para la gestión de los entornos de TI de multinube híbrida se basa en un plan alcanzable, un diseño funcional y una prueba de concepto que ayudan a acelerar su jornada hacia la nube y minimizar el ensayo y error.

IBM Cloud Architecture Design ayuda a proporcionarle una estrategia técnica, una arquitectura y una hoja de ruta integrales para aumentar el valor del negocio, la flexibilidad, el crecimiento de los ingresos y el control de costos. Visite ibm.com o póngase en contacto con su representante para conocer más sobre el valor de IBM Cloud Architecture Design.

Conozca más →





IBM de Colombia S.A.

Cra 53 No. 100 - 25

Bogotá – Colombia

La página de inicio de IBM puede encontrarse en:

ibm.com

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, IBM Cloud e IBM Services son marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras compañías. Una lista actual de las marcas registradas de IBM está disponible en la web en “Copyright and trademark information” en www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Este documento está actualizado conforme a la fecha inicial de la publicación y puede ser modificado por IBM en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que IBM opera.

Todos los ejemplos de clientes citados o descritos se presentan como ilustraciones de la manera en que algunos clientes han utilizado los productos de IBM y los resultados que pueden haber logrado. Los costos ambientales reales y las características de rendimiento variarán según las configuraciones y condiciones individuales del cliente. Póngase en contacto con IBM para ver qué podemos hacer por usted.

LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE PROVEE “TAL CUAL” SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, NO INCLUYE NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN. Los productos de IBM están garantizados de acuerdo con los términos y las condiciones de los acuerdos bajo los cuales se proporcionaron.

El cliente es responsable por garantizar el cumplimiento de las leyes y las regulaciones correspondientes. IBM no brinda asesoría legal, representa o garantiza que sus servicios o productos garantizarán que el cliente esté en conformidad con cualquier ley o regulación

- 1 ¿Cómo el diseño de la arquitectura de la nube acelera las implementaciones en la nube? IBM Services, marzo 2020.
- 2 Renovando la TI en la Era de la Nube: 10 Pasos que Están Tomando los CIO Ahora, Forbes Insights, 2019.
- 3 “Cloud Architecture Design.” IBM Market Development and Insights, 24 de octubre del 2019.

© Derechos de Autor (copyright) IBM Corporation 2020

A6OK1BRG_05035405-COES-00