

IBM Cloud Architecture Design

IBM proporciona una hoja de ruta que incluye una estrategia tecnológica y un plan paso a paso para aumentar el éxito del despliegue



El 74 % de los líderes de TI con un diseño de arquitectura cloud coinciden completamente en que impactó positivamente en el éxito del camino hacia cloud de sus organizaciones.¹

Esto es así porque la adopción con éxito del multicloud híbrido requiere un plan sólido. Sin un blueprint puede experimentar políticas inconsistentes de despliegue y colocación de cargas de trabajo, inhibiendo un movimiento exitoso a cloud. Los inconvenientes afectan a toda la situación de TI. La mayor complejidad de la infraestructura, la seguridad y la resiliencia puede frenar aún más el impulso y crear un riesgo indeseado.

Un buen blueprint consiste en una estrategia tecnológica clara, una arquitectura de referencia y diseños de componentes asociados, así como una hoja de ruta que satisfaga los requisitos de negocio, proteja las cargas de trabajo, dé respuesta a las decisiones sobre la arquitectura y ayude a facilitar una gestión coherente. También debe dar soporte a las inversiones actuales y futuras con la flexibilidad de las tecnologías abiertas, cuando sea necesario.

¿Qué es un diseño formal de arquitectura cloud?

Un diseño formal de arquitectura cloud es un blueprint sólido que proporciona las orientaciones necesarias para ayudar a mitigar los inhibidores. Le ayuda a conseguir un movimiento entre clouds y una gestión coherente para aumentar el valor de negocio, la flexibilidad, el aumento de ingresos y el control de costes. Las organizaciones con un plan formal muestran niveles significativamente más altos de éxito en todos los objetivos, tienen mayor probabilidad de conseguir las mejoras deseadas del movimiento al cloud y pueden resolver y mitigar los problemas experimentados durante su camino al cloud.²

El 95 % de las empresas que cuentan con un plan afirman que “un diseño de arquitectura cloud formalizado ayuda a aumentar el éxito del camino al cloud de una organización – y ayuda a maximizar el valor de negocio.”¹

Los líderes de TI afirman que un diseño de arquitectura cloud puede ofrecer:

- Mayor seguridad
- Máxima disponibilidad
- Mayor capacidad para integrar cargas de trabajo en entornos cloud y TI híbridos
- Menor complejidad y mayor estandarización



El 93 % de las organizaciones con un diseño de arquitectura cloud dijeron que sabían cómo proteger los sistemas de misión crítica – tanto tradicionales como cloud. Sólo el 50 % de las organizaciones sin un diseño de arquitectura cloud dijeron lo mismo.¹



El 98 % de las organizaciones con un diseño de arquitectura cloud formal dijeron que cumplían sus acuerdos de disponibilidad de negocio y tiempo de funcionamiento “bien o muy bien” cuando se movían a cloud. Sin un diseño formal, el 16 % de los encuestados que se habían movido a cloud dijeron que no conseguían sus objetivos de disponibilidad “del todo bien.”¹

Nuestro enfoque del diseño de arquitectura cloud

Con la captura de los requerimientos de negocio y las necesidades tecnológicas, IBM ofrece una estrategia de plataforma e infraestructura, una hoja de ruta y el diseño ideal que integra los modelos de seguridad, resiliencia y gestión en un plan listo para la empresa.

Reconocemos la necesidad de soluciones de cloud híbrido que protejan las inversiones tradicionales y permitan a las organizaciones beneficiarse del modelo de multicloud híbrido. Nuestro enfoque está diseñado para dar soporte a cualquier tecnología – de IBM o de otros fabricantes – y se adapta bien a los clientes que hayan adoptado diversos proveedores cloud para satisfacer sus necesidades de negocio. Al conocer el problema y la complejidad de los entornos de TI híbridos, IBM proporciona valor único más allá de las necesidades propias de cloud.

Basándose en sus necesidades únicas de negocio, nuestro enfoque basado en la carga de trabajo para determinar el alcance de un diseño ideal le proporciona las opciones de múltiples proveedores que pueden ofrecer una transformación cloud diseñada para maximizar el valor de negocio.

Resultados de IBM Cloud Architecture Design

Como se puede ver en la Figura 1, nuestros expertos colaboran con usted para acelerar su viaje al cloud. Validado por una prueba de concepto, este enfoque incluye gestión multicloud, automatización y adopción de contenedores que ayudan a modernizar el entorno de TI, proporcionando los siguientes componentes y resultados.



El 86 % de las organizaciones con un diseño de arquitectura cloud dijeron que podían integrar cargas de trabajo en entornos de TI, cloud e híbridos y que logran este objetivo “extremadamente bien o muy bien.” El 41 % de dichas organizaciones sin un diseño de arquitectura cloud coincidían en que no conseguían este objetivo en absoluto.¹



El 44 % de las organizaciones con un diseño de arquitectura cloud dijeron que lograban la estandarización en los entornos cloud “extremadamente bien.” Sólo el 7 % de las empresas con un diseño de arquitectura cloud dijeron que conseguían sus objetivos “extremadamente bien.”¹

Amortización de IBM Cloud Architecture Design

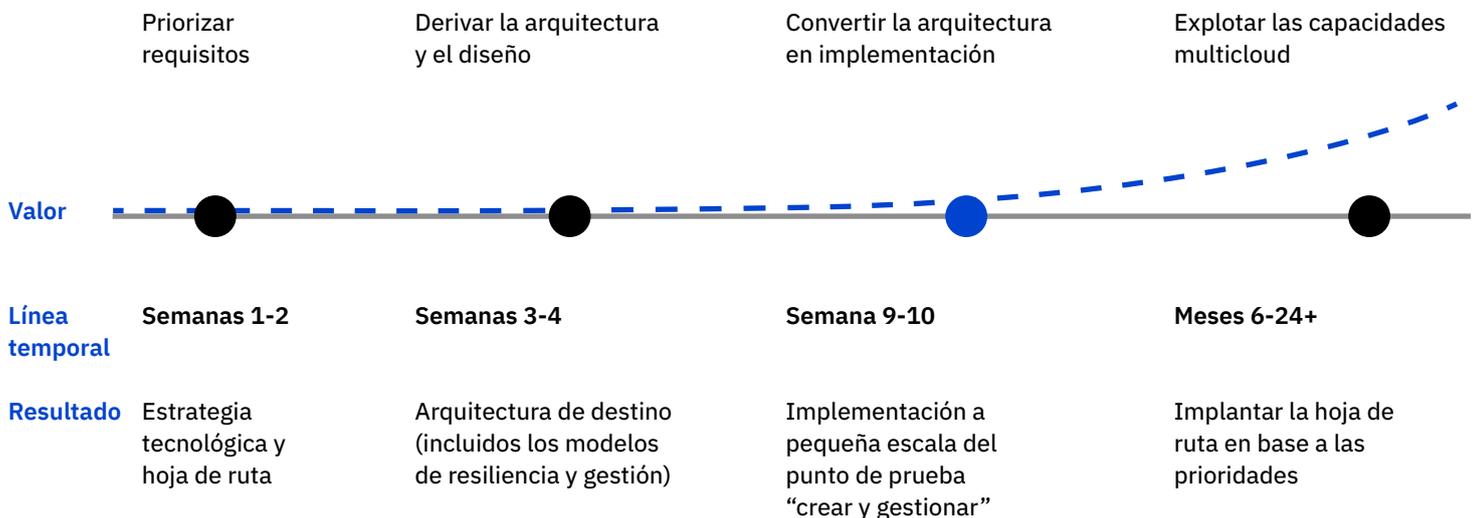
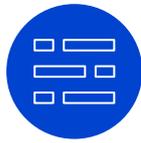


Figura 1. Amortización del valor de IBM Cloud Architecture Design



Componente

Una estrategia tecnológica y hoja de ruta cloud define la estrategia técnica y el enfoque de una solución multicloud híbrida que satisfaga sus necesidades. Combinado con una arquitectura tecnológica cloud, este componente puede ofrecer un diseño implementable para la solución cloud de destino que englobe todos los requisitos.



Resultado

Una estrategia tecnológica alineada con el valor empresarial, la optimización de costes y la flexibilidad basada en estándares abiertos y una arquitectura y diseño que ofrece las capas y despliegues de servicio adecuados para sus cargas de trabajo.

La arquitectura de gestión de servicios cloud crea el modelo tecnológico para gestionar de forma coherente y eficaz el entorno multicloud complejo.

Un entorno de gestión y herramientas recomendadas basadas en un conjunto uniforme de capacidades y una vista uniforme.

La arquitectura de resiliencia cloud integra capacidades de resiliencia alineadas con los requisitos de negocio para proteger las cargas de trabajo críticas que se ejecutan en multicloud y las cargas de trabajo interdependientes del entorno tradicional, que vincula la estrategia de negocio y de TI.

Una plataforma tecnológica sólida con niveles de capacidades de resiliencia basada en las necesidades únicas de las cargas de trabajo que ayuda a dar soporte y a proteger cargas de trabajo críticas mediante la integración de resiliencia, disponibilidad y recuperación, junto con las capacidades de seguridad y un mejor cumplimiento.

Casos de uso

01

Definir opciones tecnológicas para satisfacer las necesidades de despliegue de cargas de trabajo siguiendo un enfoque sistemático

Problema: Cuando las organizaciones tienen planes dispares y puntuales para ampliar las inversiones en TI existentes, no consiguen todo el valor del cloud debido a la colocación subóptima de las cargas de trabajo, la mayor complejidad de TI y la falta de capacidades para seguir siendo competitivos.

Solución: IBM Cloud Architecture Design ayuda a proporcionar un enfoque sistemático de las decisiones de colocación de cargas de trabajo – separando las selecciones de capa de servicios, las opciones del modelo de despliegue y las alternativas de proveedor de servicios cloud. Este enfoque permite a los clientes definir y elegir las mejores opciones tecnológicas para la colocación de cargas de trabajo actuales y futuras.

Ventaja de negocio: Con una sólida estrategia y el soporte de un modelo de decisiones, los clientes disponen de 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 antes de 4 semanas y acelerar su camino al cloud, mejorando la capacidad para utilizar funciones nativas cloud.

02

Reducir costes y simplificar la resiliencia con una estrategia multicloud híbrida personalizada

Problema: Muchas compañías carecen de los recursos y habilidades internas necesarias para diseñar una arquitectura y una estrategia de resiliencia eficaz, que afecta a su capacidad para continuar las operaciones de negocio durante una interrupción imprevista.

Solución: IBM Cloud Architecture Design puede ofrecer una estrategia multicloud híbrida en instalaciones con un rápido crecimiento alineadas con las necesidades únicas del negocio. Mediante la integración de resiliencia basada en cloud con recuperación tras desastre como servicio, copia de seguridad como servicio e infraestructura como servicio, esta estrategia ayuda a proteger el negocio y reducir los riesgos asociados a la transformación organizativa facilitada por las plataformas cloud modernas.

Beneficio de negocio: Consiga diseños de resiliencia eficaces que se completan con mayor rapidez, con una arquitectura que tiene en cuenta los requisitos normativos más estrictos. Reduzca significativamente los plazos de recuperación y prueba de recuperación tras desastre, genere seguimientos de auditoría automatizados del cumplimiento y realice pruebas repetibles de resiliencia con resultados predecibles.

03

Lograr la portabilidad de carga de trabajo entre proveedores de servicios cloud con una arquitectura unificadora

Problema: La incapacidad para lograr todo el valor de cloud debido a una colocación subóptima de las cargas de trabajo es habitual en las organizaciones. Las restricciones como consecuencia de la dependencia de proveedor limitan aún más la capacidad para seguir el ritmo y aprovechar las nuevas oportunidades.

Solución: Con IBM Cloud Architecture Design, las organizaciones pueden diseñar una arquitectura unificadora que proporcione un enfoque coherente para la gestión de los despliegues entre entornos multicloud híbridos.

Beneficio de negocio: Los clientes pueden ayudar a reducir la complejidad, aumentar los ingresos y mejorar el control de los costes, transformando la infraestructura y las operaciones de TI de un modo que ofrezca un entorno multicloud híbrido abierto y escalable para orquestar cargas de trabajo en los clouds.

04

Ganar eficiencia mediante una gestión unificada de plataformas y despliegues

Problema: Cuando están limitadas por la dependencia de proveedor, las organizaciones tienen una gestión fragmentada y una falta de visibilidad en la empresa y en los proveedores de servicios cloud, afectando negativamente a la productividad y a la retención del talento.

Solución: El enfoque de IBM Cloud Architecture Design crea un entorno de gestión que ayuda a sacar partido de las nuevas tecnologías y servicios y que reduce la complejidad de las operaciones. La vista unificada resultante de los entornos se puede implementar como solución de terceros o autogestionada, para que las organizaciones puedan adaptarla si es necesario. Estos diseños también ofrecen oportunidades para mejorar la analítica y la creación de informes del uso del cloud en la empresa

Beneficio de negocio: Con la capacidad para gestionar eficazmente la infraestructura y las operaciones de TI para resolver las necesidades de multicloud, las organizaciones pueden lograr ahorros de costes en los gastos del cloud. La visión coherente y única de las plataformas permite a la organización orquestar y gestionar cargas de trabajo con portabilidad y visibilidad sin fisuras.

“Es importante disponer de una completa hoja de ruta para no perder el norte y no adquirir o consumir más de lo necesario y mantener ocupado al personal, poder definir las tareas y asegurar la correcta gestión y reducción de la complejidad global.”

– CIO del sector de los servicios financieros³

La correcta adopción del cloud es crítica para que las empresas sigan siendo competitivas – como lo es una estrategia bien planificada. Nuestro enfoque para la gestión de entornos de TI multicloud e híbridos se basa en un plan factible, el trabajo en un diseño y una prueba de concepto que ayude a acelerar el camino al cloud y minimizar el ensayo y error.

IBM Cloud Architecture Design le proporciona una completa estrategia, arquitectura y hoja de ruta tecnológica para lograr un mayor valor de negocio, flexibilidad, aumento de ingresos y control de los costes. Visite ibm.com/es-es o póngase en contacto con su representante para obtener más información sobre el valor de IBM Cloud Architecture Design.

Lea más





IBM España, S.A.
c/Sta. Hortensia, 26-28
28002 Madrid

La página de inicio de IBM se encuentra en:
ibm.com/es-es

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, IBM Cloud e IBM Services son marcas registradas de International Corp., registradas en numerosas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Encontrará una lista actualizada de las marcas registradas de IBM en el web, en la sección "Información de copyright y marcas registradas" en ibm.com/legal/copytrade.shtml

Este documento es válido en la fecha inicial de publicación y puede estar sujeto a cambios por parte de IBM en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que IBM opera.

Todos los ejemplos de clientes aquí citados o descritos se presentan a modo de ilustración del uso que dichos clientes han dado a los productos de IBM y los resultados que han conseguido. Los costes ambientales reales y las características de rendimiento pueden variar según las condiciones y configuraciones del cliente. Póngase en contacto con IBM para ver lo que podemos hacer por usted.

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITÁNDOSE, A LAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO Y A LAS GARANTÍAS O CONDICIONES DE NO INFRACCIÓN. Los productos de IBM se garantizan con arreglo a los términos y condiciones de los acuerdos bajo los cuales se proporcionan.

El cliente es responsable de asegurar su propio cumplimiento de los requisitos legales vigentes. IBM no proporciona asesoramiento legal ni representa o garantiza que sus servicios o productos aseguren el cumplimiento de la legislación vigente por parte del cliente.

- 1 Cómo el diseño de arquitecturas cloud acelera los despliegues de cloud, IBM Services, marzo de 2020.
- 2 Renewing IT In The Cloud Era: 10 Steps CIOs Are Taking Now, Forbes Insights, 2019.
- 3 "Cloud Architecture Design." IBM Market Development and Insights, 24 de octubre de 2019.

© Copyright IBM Corporation 2021

A6OK1BRG_05035405-ESES-00