



IBM

# Rápido, flexible y listo para crecer

Tabadul anuncia una  
nueva era al migrar a  
los microservicios

Autor: Chelle Kifer

5 minutos de lectura

En 2016, Arabia Saudí anunció Saudi Vision 2030, una iniciativa del gobierno que definía objetivos ambiciosos para el desarrollo cultural y económico del país.

Como parte de su interés por mantener una gran presencia en la región, la iniciativa incluía objetivos para establecer Arabia Saudí como centro logístico global.

Como principal empresa tecnológica que facilitaba las actividades de importación y exportación del país, Tabadul necesitaba medir su preparación para apoyar la nueva iniciativa. Tras realizar una completa evaluación tecnológica, la compañía decidió que había llegado el momento



de emprender una transformación digital completa.

Fasah, el sistema de Tabadul para permitir el intercambio de información entre las partes involucradas en los procedimientos de importación y exportación, estaba alojado y gestionado por un proveedor de terceros. Además de limitar la visibilidad y el control de Tabadul en su entorno de aplicación, la arquitectura

TI monolítica del proveedor carecía de la escalabilidad, la flexibilidad y el rendimiento que necesitaba la empresa para avanzar.

“Queríamos poder expandirnos tan rápidamente como lo necesitáramos”, afirma Jehad Alsuwaid, Director de Soluciones de Tabadul. “También deseábamos sacar antes al mercado nuestros cambios de aplicaciones, productos y servicios”.

“IBM Cloud es el principal motivo por el cual realizamos nuestro cambio de arquitectura: podemos escalarla cuando es necesario”.

**Jehad Alsuwaid**  
Director de Soluciones  
Tabadul

Dar un mejor soporte para Saudi Vision

2030

mejorando la escalabilidad y el rendimiento

Disminución del tiempo para desarrollar nuevas funciones

2/3

acelerando así la salida al mercado

# Modernización cambiando a los microservicios

Tras investigar soluciones potenciales, Tabadul decidió modernizar su entorno de aplicación migrando a una arquitectura de microservicios basada en tecnología de IBM Cloud Pak® for Integration. “IBM Cloud es el principal motivo por el cual cambiamos nuestra arquitectura”, comenta Alsuwaid. “Nos ofrece capacidades de gestión de contenedores para que podamos escalar cuando sea necesario”.

Tabadul pidió a IBM Cloud Integration Expert Labs que diseñara su nuevo entorno de microservicios y que IBM Business Partner Saudi Business Machines (SBM) ofreciera un conjunto completo de servicios de consultoría, implementación, integración, soporte y transferencia de conocimientos.



“En nuestro negocio nos relacionamos con agencias gubernamentales, compañías y otras partes externas, por lo que necesitamos una sólida capa de integración que pueda gestionar un gran número de transacciones”.

**Jehad Alsuwaid**  
Director de Soluciones  
Tabadul

“La principal misión de SBM es la de proporcionar soluciones innovadoras que potencien a nuestros clientes”, afirma Amr Kalil, IBM Software Group Director de SBM. “Recomendamos Cloud Pak porque sabíamos que tenía el potencial para mejorar en gran medida la rapidez del desarrollo y la agilidad de Tabadul”.

Basándose en el diseño de la solución realizado por el equipo de IBM, SBM desplegó clústeres de IBM Cloud en los entornos de desarrollo, pruebas, producción y recuperación tras desastres de Tabadul, incorporando tecnología de IBM App Connect Enterprise en la plataforma de Cloud Pak para su conexión con sistemas externos.

“El eje central de Tabadul es la integración”, añade Alsuwaid. “En nuestro negocio nos relacionamos con agencias gubernamentales, compañías y otras partes externas, por lo que

necesitamos una sólida capa de integración que pueda gestionar un gran número de transacciones. Utilizamos App Connect para desarrollar dichas integraciones entre las partes lo más rápido posible”.

La tecnología IBM API Connect® de la oferta Cloud Pak actúa como plataforma flexible de la arquitectura para la exposición y gestión de APIs en el nuevo entorno. Por último, la solución incluye tecnología de IBM DataPower® Gateway en la plataforma Cloud Pak para proteger y optimizar la entrega de cargas de trabajo entre los canales incorporados a la arquitectura de Tabadul.

# Desarrollo más rápido y más tiempo de funcionamiento

Para Tabadul, la modernización de su entorno de aplicación es el primer paso de una misión más grande: facilitar la transformación de su país en un líder logístico con un alcance global aún mayor. Con la arquitectura de microservicios flexibles en marcha, la compañía puede trabajar de un modo mucho más rápido y eficiente para adaptarse a los requisitos de Saudi Vision 2030 que vayan surgiendo y escalar fácilmente sus sistemas cuando sea necesario.

Actualmente, en el proceso de migración de módulos de su aplicación Fasah al nuevo entorno, en Tabadul ya ven los beneficios del cambio. Al integrar una plataforma DevOps en la arquitectura, la compañía creó un conducto de integración continua / entrega continua (CI/CD) que acelera significativamente el desarrollo.



“Para implementar una función pequeña en nuestra aplicación existente solíamos tardar un mínimo de cuatro semanas”, comenta Alsuwaid. “Ahora, podemos conseguirlo aproximadamente en diez días y nuestro objetivo es tardar una semana”.

Además de realizar tareas de desarrollo en aproximadamente una tercera parte

del tiempo, Tabadul reduce el tiempo de inactividad de las aplicaciones y aumenta el rendimiento en el nuevo entorno. “Nos beneficiamos de las funciones Kubernetes de la plataforma IBM Cloud que dan soporte a una aplicación fiable y escalable que está siempre en funcionamiento”, afirma Alsuwaid.



### Acerca de Tabadul

**Tabadul** es un proveedor de servicios tecnológicos que lidera la transformación digital del sector logístico en Arabia Saudí. Las soluciones de integración logística de la compañía, que dan servicio a la administración pública y a organizaciones del sector privado, incluyen Fasah, su plataforma para el intercambio de información durante las actividades de importación y exportación. Fundada en 2009 y con sede en Riyadh, Tabadul es una filial del Public Investment Fund (PIF) establecida por el gobierno de Arabia Saudí.

### Acerca de Saudi Business Machines

Fundada en 1981 y con sede en Jeddah, Arabia Saudí, IBM Business Partner **Saudi Business Machines (SBM)** proporciona soluciones de TI y de telecomunicaciones a empresas de varias industrias. Además de una completa gama de plataformas de hardware y software, la compañía ofrece servicios tecnológicos integrados, servicios profesionales y servicios de red. SBM da empleo a aproximadamente 900 asesores y directores de proyecto certificados.

### Componentes de la solución

- IBM API Connect®
- IBM® App Connect Enterprise
- IBM Cloud®
- IBM Cloud Integration Expert Labs
- IBM Cloud Pak® for Integration
- IBM DataPower® Gateway

© Derechos de Autor (copyright) IBM Corporation 2020. IBM España, IBM Cloud, c/Sta. Hortensia, 26-28, 28002 Madrid.

Producido en España, octubre de 2020

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com, IBM, IBM Cloud, IBM Cloud Pak y DataPower son marcas comerciales de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y de servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. 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](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

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

Los datos de rendimiento y los ejemplos de clientes citados son únicamente a título ilustrativo. Los resultados del rendimiento real pueden variar según las configuraciones y condiciones de funcionamiento específicas. LA INFORMACIÓN EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "COMO ESTÁ", SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO, Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN. Los productos de IBM están garantizados según los términos y condiciones de los acuerdos bajo los que se proporcionan.