

Organismo estatal

Micro Focus Visual COBOL permite la migración de AS/400 a la nube, y proporciona un 60 % de mejora en la productividad de desarrollo y un 45 % de ahorro en costos operativos



Necesidad de modernización de la infraestructura con reutilización completa del código COBOL

En asociación con líderes locales para lograr impactos positivos y mejorar la calidad de vida en las comunidades del estado, este organismo gubernamental administra programas vitales para ayudar a abordar necesidades y servicios comunitarios esenciales. Su infraestructura de TI constaba de soluciones basadas en COBOL implantadas en un centro de datos IBM AS/400 con costes operativos asociados.

El director de TI del organismo explica el problema concreto: "Se están desarrollando

"La colaboración con los servicios profesionales de Micro Focus (ahora parte de OpenText™) consolidó nuestras plataformas dispares y nos ha brindado un mejor proceso estructurado de copia de seguridad y recuperación ante desastres. Logramos un 45 % de ahorro en costes, mejoramos nuestra productividad de desarrollo en un 60 % y redujimos espectacularmente el riesgo de continuidad del negocio".

IT DIRECTOR
Organismo estatal

nuevas aplicaciones para su alojamiento en plataformas modernas en la nube y debemos integrar nuestras aplicaciones esenciales en las soluciones de la empresa. El código de las aplicaciones del sistema AS/400 no estaba optimizado y era demasiado complejo. Nos costaba mantener el código y la funcionalidad deseada debido a programación no documentada y compuesta. En términos generales, reconocemos que nuestra plataforma AS/400 ya no cumple con nuestros servicios y funciones de TI modernos, por lo que buscábamos un cambio.

"Nuestro organismo depende en gran medida de soluciones basadas en COBOL y con más de 250 000 líneas de código escritas en este lenguaje, queremos asegurarnos de que décadas de práctica empresarial, integridad de datos y procesos de negocio no se pierdan en el proceso de cambio tecnológico. Necesitábamos cambiar de plataforma las aplicaciones y, al mismo tiempo, mantener el conocimiento esencial de las aplicaciones, así como la capacidad operativa. El cambio hacia un enfoque de desarrollo proactivo nos permitió optimizar estas aplicaciones para proyectos empresariales".

Satisfactoria migración de AS/400 a Windows

Explorar diferentes opciones llevó al equipo de TI del organismo a OpenText. Micro Focus™ Visual COBOL by OpenText™ se ha diseñado para transformar sistemas empresariales centrales escritos en COBOL mediante tecnologías modernas, como .NET. La combinación

De un vistazo

- **Sector**
Entidades gubernamentales
- **Ubicación**
Estados Unidos
- **El reto**
Reemplazar una infraestructura costosa y envejecida para crear procesos de desarrollo más ágiles, y al mismo tiempo mantener la lógica empresarial desarrollada durante décadas
- **Productos y servicios**
[Micro Focus Visual COBOL](#)
[Servicios profesionales](#)
- **Aspectos destacados del éxito**
 - + 60 % de mejora en la productividad de desarrollo en un entorno moderno listo para DevOps
 - + Ahorro del 45 % en los costes operativos y retorno de la inversión en 6 meses desmantelando la plataforma heredada
 - + Migración sin problemas desde AS/400 hasta la implantación flexible de la nube de AWS
 - + Mejora el rendimiento del sistema
 - + Capacidades de integración flexibles con potencial para análisis avanzado de datos
 - + Eliminación de la deuda técnica y mitigación de la pérdida de habilidades para reducir espectacularmente el riesgo de continuidad del negocio

"[Micro Focus] Visual COBOL mejoró nuestra capacidad de depuración y nos ha brindado un control claro de las versiones y el historial del código fuente y del historial. El moderno entorno integrado facilita la captación de nuevo talento de desarrollo en el equipo, y nos complace dar la bienvenida a programadores cualificados para elevar nuestras soluciones al siguiente nivel".

IT DIRECTOR
Organismo estatal

Póngase en contacto con nosotros
[El blog de Mark Barrenechea,](#)
[director general de OpenText](#)



de Visual COBOL y orientación de expertos en servicios profesionales de OpenText™ ofreció una senda de realojamiento basada en las mejores prácticas. La solución llave en mano trasladó las aplicaciones del organismo alojadas en el sistema AS/400 a una infraestructura en la nube de Amazon Web Services (AWS) rentable, que aprovecha .NET. Esta lógica empresarial existente preservada y reutilizada, y la mayoría de los códigos de aplicación y componentes de datos se migraron tal cual. Cualquier aplicación nueva se integra fácilmente mediante tecnología API estándar. En el mismo proyecto, las bases de datos DB2/400 se convirtieron a Microsoft SQL Server, lo que facilita el acceso a los datos para todas las aplicaciones pertinentes a través de OpenText™ Database Connectors.

Micro Focus Visual COBOL ofrece un 60 % de mejora de la productividad de desarrollo y muchos otros beneficios

El proyecto de migración tardó solo seis meses en completarse y dio como resultado la retirada del sistema AS/400. La migración se tradujo directamente en una reducción de los costes operativos del 45 % y un retorno de la inversión total en OpenText. Sin embargo, y lo que es más importante, la migración revolucionó el esfuerzo de desarrollo con un avance hacia operaciones ágiles y de DevOps. "Nuestros desarrolladores pueden resolver cualquier problema de aplicación de forma mucho más rápida, gracias al intuitivo entorno de Visual Studio", comenta el director de TI. "Calculamos un aumento de la productividad del desarrollo del 60 %: migrar a un entorno

.NET nos permite ahora abordar cargas de trabajo que antes podrían llevar semanas y meses, y resolverlas en horas y días. Además, existe una clara separación de los sistemas de origen y producción, y una vista única de desarrollo identifica todos los programas en cualquier aplicación. Podemos responder al potencial completo de la solución y optimizarla con un IDE mucho más flexible que el que teníamos en el sistema AS/400. Micro Focus Visual COBOL mejoró nuestra capacidad de depuración, además de brindarnos un control claro de las versiones y del historial del código fuente. El moderno entorno integrado facilita la captación de nuevo talento de desarrollo en el equipo, y nos complace dar la bienvenida a programadores cualificados para elevar nuestras soluciones al siguiente nivel".

El entorno de nube AWS ofrece servicios escalables a la carta, así como funciones probadas de recuperación ante desastres en cuestión de minutos. Con todos los datos volcados en la nube, ya no son necesarios los servicios externos de almacenamiento en cinta que se requerían para el sistema AS/400. El equipo también ha reducido su uso de papel, ya que resulta fácil imprimir a archivos desde el nuevo entorno y crear un archivo de informes en línea. Las nuevas bases de datos SQL ofrecen rápida capacidad de procesamiento y extracción de la información, lo que agiliza la generación de informes. Las fuentes de datos también se pueden aprovechar en Excel o Power BI para análisis más avanzados. El nuevo sistema se ha documentado en su totalidad con un mapa completo de la interfaz de usuario para brindar máxima transparencia y visibilidad. Esta documentación permite al

equipo eliminar cualquier opción no utilizada para optimizar el rendimiento del sistema.

Eliminación de la deuda técnica y reducción de la riesgo de gestión

La organización resolvió la deuda técnica asociada al envejecimiento de los sistemas de TI y modernizó el desarrollo con Micro Focus Visual COBOL y AWS. Esto crea una colaboración de desarrollo coherente y unificada en un entorno de alto rendimiento. El organismo está encantado con los resultados, como señala su IT Business Solutions Manager: "Se trata de una impresionante hazaña a varios niveles, desde una perspectiva comercial y tecnológica. Estoy muy orgulloso del trabajo en equipo y del compromiso. El trabajo de los últimos seis meses ha presentado inevitablemente varios desafíos, pero se abordaron y superaron con perseverancia y profesionalismo".

El director de TI concluye: "Este gran ejemplo colaboración multitudinaria para lograr un objetivo común se recordará como un gran éxito en nuestra historia. La colaboración con los servicios profesionales de Micro Focus (ahora parte de los OpenText™) consolidó nuestras diversas plataformas y nos ha brindado un proceso mejor estructurado de copia de seguridad y recuperación ante desastres. Logramos un 45 % de ahorro en costes, mejoramos nuestra productividad de desarrollo en un 60 % y redujimos espectacularmente el riesgo de continuidad del negocio".

Más información en
www.microfocus.com/opentext