

Staatliche Behörde

Micro Focus Visual COBOL ermöglicht die AS/400-Migration in die Cloud und bietet eine Verbesserung der Entwicklungsproduktivität um 60 % und Einsparungen bei den Betriebskosten von 45 %.



Notwendigkeit einer Infrastrukturmodernisierung mit vollständiger Wiederverwendung des COBOL-Codes

Diese Regierungsbehörde arbeitet mit örtlichen Entscheidungsträgern zusammen, um die Lebensqualität in den Gemeinden des Staates positiv zu beeinflussen und zu verbessern und verwaltet wichtige Programme, um maßgebliche Bedürfnisse und Dienstleistungen der Gemeinden zu erfüllen. Die IT-Infrastruktur bestand aus COBOL-basierten Lösungen, die in einem IBM AS/400-Data Center mit den damit verbundenen Betriebskosten bereitgestellt wurden.

Der IT-Leiter der Behörde erläutert das vorliegende Problem: „Neue Anwendungen werden

„Die Zusammenarbeit mit den Professional Services von Micro Focus (nun Teil von OpenText) hat unsere unterschiedlichen Plattformen gefestigt, und wir verdanken ihr einen besser strukturierten Backup- und Disaster Recovery-Prozess. Wir konnten Kosteneinsparungen von 45 % erzielen, unsere Entwicklungsproduktivität um 60 % steigern und das Risiko der Geschäftskontinuität drastisch reduzieren.“

ABTEILUNGSLEITER IT-SYSTEME

Staatliche Behörde

für moderne Cloud-Plattformen entwickelt, und wir müssen unsere Kernanwendungen mit unseren Unternehmenslösungen integrieren. Der Code innerhalb der AS/400-Anwendungen wurde nicht optimiert und war übermäßig komplex. Wir hatten Probleme mit dem Support des Codes und der gewünschten Funktionalität aufgrund von undokumentierter und zusammengesetzter Programmierung. Insgesamt stellen wir fest, dass unsere AS/400-Plattform nicht mehr unseren modernen IT-Services und -Funktionen entspricht und haben daher eine Veränderung angestrebt.

„Unsere Behörde verlässt sich stark auf unsere COBOL-basierten Lösungen und mit über 250.000 COBOL-Codezeilen möchten wir vermeiden, dass Jahrzehnte der Geschäftspraktiken, Datenintegrität und Geschäftsprozesse aufgrund von technologischen Veränderungen verloren gehen. Wir mussten die Anwendungen neu bereitstellen und dabei wichtiges Anwendungswissen und betriebliche Kapazitäten beibehalten. Durch den Schritt hin zu einem proaktiven Entwicklungsansatz konnten wir diese Anwendungen für Unternehmensprojekte optimieren.“

Erfolgreiche Migration von AS/400 auf Windows

Die Untersuchung verschiedener Optionen führte das IT-Team der Agentur zu OpenText. Micro Focus Visual COBOL von OpenText wurde entwickelt, um zentrale Unternehmenssysteme, die in COBOL geschrieben wurden, mithilfe moderner Technologien wie .NET zu transformieren. Die Mischung aus Visual COBOL und dem Expertenwissen von OpenText Professional Services bot einen Weg hin zu einem Rehosting nach bewährten

Auf einen Blick

■ Branche

Behörden

■ Standort

USA

■ Herausforderung

Ersetzen Sie eine teure und veraltete Infrastruktur, um flexiblere Entwicklungsprozesse zu schaffen, während die über Jahrzehnte entwickelte Geschäftslogik beibehalten wird

■ Produkte und Services

[Micro Focus Visual COBOL](#)
[Professionelle Services](#)

■ Erfolgs-Highlights

- + Verbesserung der Entwicklungsproduktivität von 60 % in einer modernen DevOps-fähigen Umgebung
- + Einsparungen bei den Betriebskosten von 45 % und 6-monatiger ROI durch die Stilllegung der alten Plattform
- + Nahtlose Migration von AS/400 zur flexiblen AWS-Cloud-Implementierung
- + Optimierte Systemleistung
- + Flexible Integrationsfunktionen mit Möglichkeiten für erweiterte Datenanalysen
- + Beseitigung technischer Rückstände und Abfederung von Kompetenzverlusten, um das Risiko der Geschäftskontinuität erheblich zu senken

„[Micro Focus] Visual COBOL konnte unsere Debugging-Funktion stärken und hat uns eine klare Versionskennzeichnung und einen Verlauf des Quellcodes erbracht. Die moderne integrierte Umgebung macht es einfacher, neue Entwicklungstalente für das Team zu gewinnen. Wir freuen uns darauf, erfahrene Programmierer begrüßen zu dürfen, um mit unseren Lösungen neue Möglichkeiten zu erschließen.“

ABTEILUNGSLEITER IT-SYSTEME
Staatliche Behörde

Stets das Neueste erfahren
[Blog von OpenText CEO](#)
[Mark Barrenechea](#)



Verfahren. Mit der betriebsbereiten Lösung wurden die Anwendungen der Behörde von AS/400 in eine kostengünstige Cloud-Infrastruktur von Amazon Web Services (AWS) verlagert, die .NET nutzt. Dadurch wurde die vorhandene Geschäftslogik beibehalten und wieder aufgegriffen sowie der Großteil des Anwendungscodes und der Datenkomponenten unverändert migriert. Alle neuen Anwendungen lassen sich mithilfe der standardmäßigen API-Technologie leicht integrieren. Im selben Projekt wurden die DB2/400-Datenbanken alle in Microsoft SQL Server konvertiert, sodass die Daten für alle relevanten Anwendungen über OpenText Database Connectors leicht zugänglich sind.

Micro Focus Visual COBOL sorgt für eine Verbesserung der Entwicklungsproduktivität um 60 % und viele weitere Vorteile

Das Migrationsprojekt dauerte knapp sechs Monate und führte zur Stilllegung des AS/400-Systems. Dies führte zu einer direkten Senkung der Betriebskosten um 45 Prozent und einem vollen ROI auf die OpenText Investition. Noch wichtiger ist jedoch, dass das Projekt die Entwicklungsbemühungen mit einem Umstieg auf DevOps und flexible Abläufe revolutioniert hat. „Unsere Entwickler können Anwendungsprobleme viel schneller lösen, indem sie die benutzerfreundliche Visual Studio-Umgebung nutzen“, erklärt der Abteilungsleiter IT-Systeme. „Unsere Berechnungen zeigen eine Steigerung der Entwicklungsproduktivität von 60 Prozent: Durch den Umstieg auf eine .NET-Umgebung verkürzen wir Workloads von Wochen oder Monaten auf Stunden und Tage. Darüber

hinaus gibt es eine klare Trennung von Quell- und Produktionssystemen, und eine einzige Entwicklungsansicht erkennt alle Programme in allen Anwendungen. Wir können den gesamten Umfang der Lösung ausschöpfen und Optimierungen mit einer wesentlich flexibleren IDE vornehmen, als es uns bei AS/400 möglich war. Micro Focus Visual COBOL konnte unsere Debugging-Funktion stärken und hat uns eine klare Versionskennzeichnung und einen Verlauf des Quellcodes erbracht. Die moderne integrierte Umgebung macht es einfacher, neue Entwicklungstalente für das Team zu gewinnen. Wir freuen uns darauf, erfahrene Programmierer begrüßen zu dürfen, um mit unseren Lösungen neue Möglichkeiten zu erschließen.“

Die AWS-Cloudumgebung bietet skalierbare On-Demand-Services und bewährte Disaster Recovery in Minutenschnelle. Da alle Daten in der Cloud gesichert werden, werden die externen Bandspeicher-Services, die für das AS/400-System erforderlich waren, nicht mehr benötigt. Das Team hat außerdem seinen Papierverbrauch gesenkt, da in der neuen Umgebung Druckdateien einfach erstellt werden können, um ein Online-Berichtsarchiv aufzubauen. Die neuen SQL-Datenbanken können schnell Informationen rendern und extrahieren, was dem Reporting entgegenkommt. Datenquellen können auch von Excel oder Power BI für komplexere Analysen eingesetzt werden. Das neue System wurde anhand einer umfassenden Benutzeroberflächenübersicht für volle Transparenz und Sichtbarkeit vollständig dokumentiert. Dabei konnte das Team alle nicht verwendeten Optionen entfernen, um die Systemleistung zu optimieren.

Beseitigung technischer Rückstände bei gleichzeitiger Senkung des Managementrisikos

Mit Micro Focus Visual COBOL und AWS konnte das Unternehmen die technischen Rückstände veralteter IT-Systeme lösen und die Entwicklung modernisieren. Dies sorgt für eine durchgängige und einheitliche Entwicklungszusammenarbeit in einer Hochleistungsumgebung. Die Behörde freut sich über die Ergebnisse, wie auch ihr IT Business Solutions Manager darlegt: „Dies ist eine beeindruckende Leistung auf gleich mehreren Ebenen, sowohl aus technologischer als auch aus unternehmerischer Sicht. Ich bin sehr stolz auf die Teamarbeit und das Engagement. Der Weg der letzten sechs Monate hat uns unweigerlich vor verschiedene Herausforderungen gestellt, aber sie wurden mit Durchhaltevermögen und Professionalität bewältigt und überwunden.“

Der Abteilungsleiter IT-Systeme fasst zusammen: „Dieses wunderbare Beispiel dafür, dass alle für ein gemeinsames Ziel zusammenarbeiten, ist ein großer Erfolg in unserer Geschichte. Die Zusammenarbeit mit den Professional Services von Micro Focus (nun Teil von OpenText) hat unsere unterschiedlichen Plattformen gefestigt, und wir verdanken ihr einen besser strukturierten Backup- und Disaster Recovery-Prozess. Wir konnten Kosteneinsparungen von 45 % erzielen, unsere Entwicklungsproduktivität um 60 % steigern und das Risiko hinsichtlich der Geschäftskontinuität drastisch reduzieren.“

Erfahren Sie mehr unter
www.microfocus.com/opentext