



MIGRATION DER PROPHET-PLATTFORM IN DIE CLOUD

VERSICHERUNGS-RISIKO-MANAGEMENT-SOFTWARE VIA LIFT & REDESIGN IN DIE AWS CLOUD

AUSGANGSSITUATION

Unser Kunde entwickelt und realisiert als interner IT-Dienstleister für eine der größten und führenden Versicherungsgruppen in Deutschland und Europa IT-Strategien und Dienstleistungskonzepte rund um Software, Hardware sowie Netzwerke und sorgt so dafür, dass der Konzern mit dem neuesten Stand der Informationstechnologie arbeiten kann.

Er nutzt die Versicherungs-Risiko-Management-Software Prophet und hatte in der Vergangenheit um diese herum im eigenen Rechenzentrum eine weitreichende Infrastruktur aufgebaut, um den Aktuarien für die diversen Anwendungsfälle eine produktive Arbeitsmöglichkeit zu bieten. Aufgrund der nur temporär genutzten Rechenkapazitäten entstand die Idee, eine entsprechende Cloud-Strategie rund um die Prophet-Plattform zu entwickeln, um Flexibilität, Skalierbarkeit und Effizienzvorteile mit weniger Ressourcen zu nutzen.

VORGEHEN

Gemeinsam mit dem Kunden wurde eine flexible Anwendungsarchitektur als Basis für die Integration verschiedener Umsysteme in mehreren Schritten geplant, erprobt und realisiert. PEAS (Prophet Enterprise Abstrakt Suite) als gemeinsame Integrationsplattform sollte alle benötigten Systeme vereinen, ansteuern und mithilfe einer intuitiven UI verwalten. Die eigentliche Herausforderung bestand dabei darin, die Anwendungskomponenten der Prophet-Plattform mit den benötigten AWS Web Services zu verknüpfen. Dafür wurden mehrere MicroServices in der .NET Core Technologie entwickelt, welche für bestimmte Aufgaben konzipiert und umgesetzt wurden. Für die Kommunikation innerhalb der stark verteilten Anwendungslandschaft wurde eine eigene Workflow-Engine realisiert.

ERGEBNIS

Entstanden ist eine umfassende Integrationsplattform, die in der AWS Cloud für die rechenintensiven Kalkulationen die benötigten Systemkapazitäten jederzeit bereitstellen kann. Mithilfe einer einfach bedienbaren UI können Aktuarien in wenigen Schritten alle benötigten Arbeitsprozesse planen und die eigentlichen Berechnungen auf der AWS Cloud anstoßen. Die benötigten Systemressourcen lassen sich für jeden Berechnungslauf individuell konfigurieren. Die speziell entwickelte Workflow-Engine für verteilte Anwendungsszenarien führt alle Prozessschritte transaktional in den integrierten Amazon Web Services aus. Die Ergebnisse der Berechnungen werden ebenfalls in der AWS Cloud abgelegt. Mit dem Projekt wurde schlussendlich eine erfolgreiche Überführung unternehmensinterner Rechenkapazitäten in die AWS Cloud durchgeführt, welche nur temporär benötigt wurden. Da sich hier die Rechenkapazität je nach Bedarf flexibel skalieren lässt, werden Hardware besser ausgelastet und Ressourcen effektiver genutzt. Das reduziert die durchschnittlich benötigte Serveranzahl und nachhaltig den Energieverbrauch.

VERSICHERUNG

Die Versicherungs-Risiko-Management-Software des Versicherers wurde bisher auf den hauseigenen Servern lediglich temporär genutzt, um rechenintensive Kalkulationen der Aktuarien durchzuführen. Um flexibel zu skalieren, effektiver Ressourcen zu nutzen und die Energieverbräuche nachhaltig zu reduzieren, wurde die Prophet-Plattform in die AWS Cloud migriert.

Nach der Projektumsetzung konnten die Anforderungen des Geschäftsbetriebes, inklusive aller Schwankungen im Versicherungsgeschäft, problemlos erfüllt werden.

TECHNOLOGIEN & METHODEN

- Amazon Web Services
- Risiko-Management-Software Prophet
- Microsoft .NET Core
- SPA mit React
- Microservices
- Microsoft Azure DevOps