

ÜBERBLICK //

Die Kundin

Swisscom ist das führende Telekommunikations- und eines der führenden IT-Unternehmen der Schweiz mit Sitz in Ittigen nahe der Hauptstadt Bern. Über 20'000 Mitarbeitende erzielten in den ersten neun Monaten 2017 einen Umsatz von CHF 8,6 Mia. Swisscom gehört zu den nachhaltigsten Unternehmen der Schweiz und Europas.

Das Projekt

SPT-IL wird seit mehreren Jahren mit Hilfe der adesso Schweiz AG weiterentwickelt und gewartet. Im Projekt SPT-IL Hardware Update 2017 übernahm adesso die Beratung bezüglich technischem Vorgehen, Einsatz von Hilfsmitteln und setzte die erforderlichen Software Anpassungen selber um. Die Migrations-Arbeiten wurden in Kooperation mit den Swisscom Applikationsverantwortlichen durchgeführt.

Das Ergebnis

Die Release-, Build- und Testprozesse wurden neu automatisiert aufgesetzt. Hierbei entschied sich Swisscom für den Einsatz von Docker als Container Plattform, JBoss als Applikations-Server und Jenkins als Automations-Server. Die Implementierung der Prozesse erfolgte durch ein Team der adesso Schweiz AG. An SPT-IL wurden keine funktionalen Adaptionen gemacht, jedoch hat adesso hard- resp. middle-warenah verwendete Elemente umgeschrieben und angepasst.

Eingesetzte Technologien

Java 8, Spring, Spring Boot, JBoss EAP 7, JEE 7, Struts 1.2, Maven, Jakarta Cactus, Arquillian, JUnit, Oracle DB, GIT, GitLab, Jenkins, Docker, SonarQube

adesso Schweiz AG

info@adesso.ch
www.adesso.ch



Zürich | Bern | Basel | Lausanne | Lugano

SWISSCOM // SERVICE PROVISIONING TOOL - INTEGRATION LAYER (SPT-IL)

„Dank adesso's ausgezeichneter technischer Expertise im Bereich Docker war es uns möglich, diese innovative Technologie schnell und extrem gewinnbringend bei uns einzuführen.“

Dr. Klaus D. Brand, Head of Department Service Inventory and Activation (Swisscom)

Ausgangslage und Kundenanforderungen

Das Service Provisioning Tool - Integration Layer (SPT-IL) ist eine zentrale, netznahe Steuerungskomponente für das Festnetz-Internet der Swisscom und aller Provider (ISP), die bei Swisscom Internetleistungen beziehen. Das System verwaltet Internet Router, IP-Pools, IP-Adressen, Provider und Netzwerkgeräte, liefert Informationen für die Netzsteuerung und bietet funktionale Erweiterungen für andere Netzsysteme (Radius, DHCP, BNG, usw.).

Ausgangslage dieses Projektes war die Tatsache, dass SPT-IL eine Hardware Erneuerung benötigte und dadurch die alten Sun SPARC Rechner durch moderne X86/Linux Rechner ersetzt wurden. Bei dieser Gelegenheit wurden auch Middleware Komponenten modernisiert (Java 6 auf JAVA 8 und WebSphere 8.5 auf RedHat JBoss EAP 7). In diesem Rahmen mussten auch in der Software einige Anpassungen vorgenommen werden, die grundsätzlich aber keinen funktionalen Charakter aufwiesen. Bei hard-respektive middlewarenahen Elementen mussten diese auf die neuen 64 bit X86/Linux Elemente umgeschrieben werden. Eine zusätzliche Anforderung war, dass ein Betrieb in einer Cloud in Zukunft möglich sein soll, somit musste SPT-IL dementsprechend auch „Cloud-ready“ gemacht werden.

Leistungen von adesso / Kundennutzen

Im Projekt SPT-IL Hardware Update war die adesso Schweiz AG für die Beratung, die Anforderungs-Analyse, die Anpassung der entsprechenden Software Komponenten, die Integrationstests, das Deployment sowie die Begleitung der Produktivsetzung verantwortlich. Auf Empfehlung von adesso wurden die Anwendungsserver zusätzlich mit Docker virtualisiert, wodurch SPT-IL nun auf der Cloud betrieben werden kann. Der Deployment Prozess wurde optimiert und damit massiv beschleunigt. Der neue automatisierte Prozess umfasst zusätzlich zu den Anwendungen auch die eingesetzte Middleware (JBoss EAP 7). Die System Konfiguration und System Umgebung wurde stark vereinfacht, was die Fehleranfälligkeit beim Deployment künftig reduziert. Die Lizenz- und Betriebskosten konnten stark reduziert werden. Das eingesetzte Projektteam der adesso Schweiz AG konnte die Swisscom Verantwortlichen mit dieser Lösungsvariante und der Umsetzung vollumfänglich zufrieden stellen.

adesso Schweiz AG

adesso sorgt als unabhängiger IT-Dienstleister durch Beratung und Softwareentwicklung für den Erfolg Ihrer Projekte und die Zukunftssicherheit Ihrer Anwendungen. Unsere Mission: Kerngeschäftsprozesse optimieren durch gezielten Einsatz moderner IT. Wir setzen dabei auf Kundennähe und Flexibilität.