



## SCHWEIZER LUFTWAFFE // JBoss EAP OPTIMIERUNG

### ÜBERBLICK //

#### Die Kundin

Die Schweizer Luftwaffe ist Teil der Schweizer Armee und zuständig für militärische Einsätze im Luftraum. Ihre Aufträge umfassen die Wahrung der Lufthoheit (Luftpolizeidienst, Luftverteidigung), den Lufttransport und die Informationsbeschaffung.

#### Das Projekt

Projektdauer: 20 Tage  
Projektteam: 2 Personen

#### Das Ergebnis

Mit den Resultaten aus den Lasttests hat adesso konkrete Optimierungsmöglichkeiten vorgeschlagen. Diese liessen sich durch einfache Konfigurationsanpassungen oder Anpassung des Programmcodes ohne grossen Aufwand umsetzen.

Durch die Einführung des APM Tools Dynatrace können zukünftige Performance Issues schneller identifiziert und analysiert werden.

#### Eingesetzte Technologien:

- > JBoss EAP
- > Dynatrace Appmon

**adesso Schweiz AG**  
Vulkanstrasse 106  
8048 Zürich  
T +41 58 520 98 00

**adesso Schweiz AG**  
Bubenbergplatz 8  
3011 Bern  
T +41 58 520 97 00

**adesso Schweiz AG**  
Viaduktstrasse 8  
4051 Basel  
T +41 58 520 97 20

**adesso Suisse SA**  
Rue du Port Franc 22  
1003 Lausanne  
T +41 58 520 96 00

info@adesso.ch  
www.adesso.ch

*„Wir sind mit der Zusammenarbeit und der Flexibilität von adesso sehr zufrieden. adesso hat unsere Herausforderung verstanden und hat sich in einen spezifischen technischen Bereich unserer Branche rasch involviert. Sie haben eine Lösung konzipiert und geliefert, die unsere Produktion mit Effizienz unterstützt.“*

#### Ausgangslage

Im Auftrag von Armasuisse wurde durch die adesso Schweiz AG bei der Schweizer Luftwaffe unter Begleitung von bestehenden Projektmitarbeitern eine Performance Analyse durchgeführt. Oberstes Ziel war die Optimierung bestimmter auf JBoss EAP betriebener Applikationen im Hinblick auf Stabilität und Performance.

Als einleitende Massnahme hat adesso systematische Lasttests durchgeführt und durch gleichzeitiges Monitoring verschiedene Engpässe identifiziert. Durch die Anpassung von JBoss Konfigurations-Einstellungen und minimen Programmgleichungen konnte die Stabilität und der Durchsatz der Applikation deutlich erhöht werden, ohne dass die bestehende Infrastruktur erweitert werden musste.

Nachfolgend wurde ein Ausbau der Monitoring-Möglichkeiten auf der Produktionsumgebung vorgenommen und das Application Performance Management Tool (APM) Dynatrace Appmon eingeführt. Dynatrace ist der Marktführer unter den APM Tools und ermöglicht sowohl für den Betrieb und die Entwickler die schnelle und effiziente Identifikation und Behebung von Engpässen.

#### Kundennutzen

- > Erhöhung der Benutzerzufriedenheit durch messbare Verbesserung von Stabilität und Antwortzeiten der Applikation
- > Verbesserung des Produktions-Monitoring durch Einführung des APM-Tool Dynatrace
  - ▶ Historisierung detaillierter Performancestatistiken
  - ▶ Umfassende und detaillierte Monitoring-Möglichkeiten für den Betrieb
  - ▶ Schneller Identifikation von Performance Bottlenecks durch die Entwickler
- > Erhöhung der Leistung der Applikation: die Anwendung kann nun zu Spitzenzeiten mehr Requests pro Minute verarbeiten, ohne dass die Infrastruktur erweitert werden musste

#### 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.