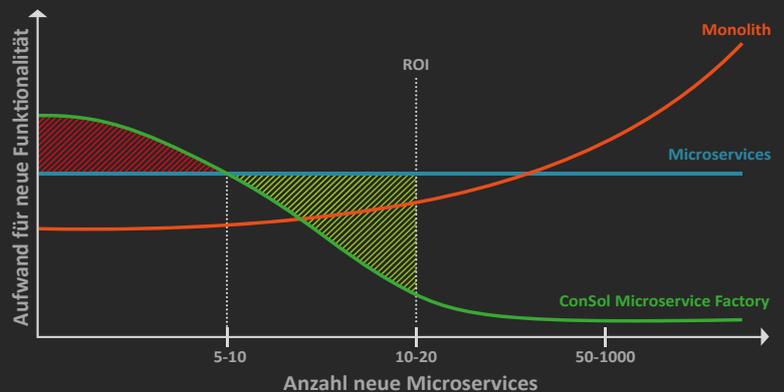


ConSol Microservice Factory:

Microservice-Architektur skalieren und dabei Sourcecode, Konfigurationen, Testcode, Dokumentation und Build Pipelines auf Knopfdruck erstellen.



Die Microservice Factory ist in unterschiedlichen Branchen erprobt:

Telekommunikation:

Skalierung auf 150 Microservices realisiert, auf 200 geplant.
Aufwandsreduktion von 160 auf 2 Stunden.
0 Abnahmefehler in 2021.

Handel:

Skalierung auf 60 Microservices realisiert, auf 230 geplant.
Aufwandsreduktion von 80 auf 24 Stunden.

Finanzen:

Skalierung auf 250 Microservices geplant. Aufwandsreduktion von 240 auf 40 Stunden anvisiert.



Projektziel

Ziel bei allen Kunden war es, die bestehende Microservice-Architektur stark auszubauen. Während die **Run-Aktivitäten** (=Ops) mit Hilfe von DevOps, SRE- und Cloud-Techniken größtenteils schon automatisiert & mit minimalem Aufwand liefen, waren **Build-Tätigkeiten** (=Dev) auf Entwicklerseite ein überwiegend manueller Prozess.

Bei einem Architektur-Ausbau auf über 100 Microservices, inkl. automatisierter Tests und Dokumentation, sollte vollumfassende Automatisierung dabei helfen, den Aufwand drastisch zu reduzieren und die Terminpläne zu straffen.



Lösung

Zunächst wird ein Muster-Microservice mit allen nötigen Artefakten (Code, Konfiguration, Build-Pipeline, Dokumentation etc.) aus dem Status-Quo extrahiert. Alle individuellen Eigenschaften und Fähigkeiten eines Microservice werden in Metadaten gebündelt. Für neue Microservices füllen wir die Templates des Muster-Microservice mit diesen Metadaten und generieren alle Artefakte auf Knopfdruck.

Die ConSol Microservice Factory ist ein Werkzeug von Entwicklern für Entwickler. Sie ist in Java geschrieben und kann auch von Kunden beliebig erweitert werden.



Herausforderung

Sie haben schon eine Microservice-Architektur mit einigen wenigen Services und planen, diese großflächig in Ihrem Unternehmen auszubauen?

Angenommen, Sie müssten täglich neue Microservices in Betrieb nehmen, um Ihren Terminplan halten zu können?

Sie möchten diesen Ausbau mit Ihrem bestehenden Entwicklungsteam bewältigen?

Sie müssten dafür den Aufwand pro neuem Microservice auf ein Zehntel des aktuellen Status Quo drücken und wissen nicht wie?

ConSol unterstützt Sie dabei, Ihr Vorhaben in die Tat umzusetzen!



Nutzen

Drastische Reduzierung des Entwicklungsaufwands für neue Microservices

Deutlich **weniger Fehler** (z.B. 30 releaste Microservices mit 0 Fehlern im Abnahmetest)

Schnelle Auslieferung: von wenigen Wochen reduziert auf wenige Tage

Höhere Homogenität der Microservice-Struktur erleichtert die spätere Wartung

Günstigere 3rd-Party-Library Updates

Return-On-Invest spätestens nach 20 neuen Microservices



ConSol
Consulting & Solutions Software GmbH

St.-Cajetan-Straße 43
D-81669 München
Tel.: +49-89-45841-100
info@consol.de
www.consol.de

Folgen Sie uns auf Twitter: @consol_de