Modular Architecture

Aufbau Ihrer Anwendungsarchitektur anhand von skalierbaren Services

Ihre Situation

- Monolithic Apps ist einer der vielen Gründe für eine Vielzahl von Überschneidungen und Redundanzen in der Funktionslandschaft.
- Sie erwägen, die Funktionalität modularer aufzubauen (mit einer beweglicheren Architektur unter Verwendung einer standardisierten API oder einer Event-Driven Platform).

Typische Herausforderungen

- Die Erstellung einer beweglicheren Architektur erfordert einen Konsens darüber, wie Dienste strukturiert werden und wie Abgrenzungen zwischen Diensten gehandhabt werden.

Unser Vorschlag

Entwurf und Erstellung einer modularen Architektur für Anwendungen

Schlüsselaspekte

- ✓ Schnellere Entwicklung und Bereitstellung unabhängiger Komponenten
- ✓ Architectural Agility kann einen Wettbewerbsvorteil darstellen
- ✓ Weniger Aufwand und Kosten bei der Wartung
- ✓ Flexibilität im Design (Sprache kann für jedes Service gewählt werden)
- ✓ Weniger komplexe Architektur
- ✓ Skalierbar

Approach

1 Design der Application Architecture

- Analysieren Sie die aktuelle monolithische Architektur
- Sammeln Sie detaillierte Informationen über den Business Workflow, Regulierungen, die Sicherheit und die Verfügbarkeit
- Definieren Sie, welche Dienste, Schnittstellen und wie viele Sie benötigen
- Identifizieren Sie wichtige IT-Services, die mehrere Anwendungen versorgen
- Legen Sie die Grenzen Ihrer Dienste fest
- Erstellen Sie Standard-Templates für Services
- Planen Sie automatische Scale-Out- und Redundanz-Richtlinien
- Planen Sie die Logging- und Monitoring-Infrastruktur

2 Services entwickeln

- Technologie-Stack auswählen
- Service implementieren/extrahieren und in eine DevOps-Pipeline integrieren, die eine unabhängige Bereitstellung ermöglicht
- Automatisierte Test- und Bereitstellungsstrategie entwickeln

3 Kontinuierliche Verfeinerung

- Verfeinerungen der Architektur zielen darauf ab, den Grad an architektonischer Stabilität zu erreichen, der erforderlich ist, um die nächsten Iterationen der Entwicklung zu unterstützen

Technology & Architecture
Business Function

pwc

„PwC" bezeichnet das PwC-Netzwerk und/oder eine oder mehrere seiner Mitgliedsfirmen. Jedes Mitglied dieses Netzwerks ist ein selbstständiges Rechtssubjekt. Weitere Informationen finden Sie unter www.pwc.com/structure.