

## Secure Service Oriented Architecture (SOA)

### SOA – ohne Sicherheit (un)denkbar?

Planen Sie modulare Anwendungselemente mittels einer SOA miteinander zu verknüpfen oder besteht schon eine Architektur, welche nach dem SOA Prinzip aufgebaut ist? Unabhängig davon, ob es sich um eine „geschlossene“ oder „offene“ Umgebung handelt (bspw. mit Partnern), die Sicherheit ist in allen Bereichen ein wichtiger Punkt. In einer Service-orientierten Umgebung kommen neben den allgemeinen Sicherheitsanforderungen wie Authentisierung, Datenintegrität, Datenvertraulichkeit und Nachvollziehbarkeit noch weitere spezielle Aspekte hinzu.

Sollen die einzelnen Anwendungen grösstenteils von den Security Funktionen befreit werden und diese durch einen Service in der SOA bereitgestellt werden? Welche Industriestandards gilt es einzuhalten und wie wird mit den verschiedenen Identities und Ownerships umgegangen? Die wichtigsten Security-Bereiche in einer SOA sollten bei einem Vorhaben adressiert werden.

### Identity Services

- Abgleich von Benutzerverzeichnissen und Provisionierung
- Identity-Management und Identity Federation

### Authorization & Authentication Services

- Entscheidung ob Zugriffe auf bestimmte Ressourcen erlaubt sind
- Bereitstellen von verschiedenen Verfahren wie Passwort, Token, Zertifikate
- Bereitstellen von unterschiedlichen Protokollen
- Umwandlung von Identitäten
- Bereitstellen von Policy-basierenden Entscheidungen

### Vertraulichkeits- und Integritäts-Services

- Schutz der eigentlichen Messages vor Manipulation und Einsicht
- Schutz vor Fälschung von Nachrichten

### Nachvollziehbarkeit

- Stellt sicher, dass jede Transaktion über alle Services hinweg nachweisbar ist
- Speichern von relevanten Ereignissen

### SOA – Sicherheitsaspekte sorgfältig planen

Es ist wichtig beim Aufbau oder Ausbau einer SOA Implementierung die für Sie relevanten Sicherheitsaspekte sorgfältig zu planen und mit der geplanten Lösung in Einklang zu bringen. Eine nachträgliche Betrachtung und Implementierung der Security-Aspekte kann einen erheblichen Mehraufwand mit sich ziehen.

## Secure SOA Dienstleistungen von Protect7

Mit unserem Know-How können wir Sie optimal bei Ihrem Vorhaben für eine zukunftsorientierte und sichere SOA-Architektur unterstützen. Von der Bedarfsanalyse der Sicherheitsaspekte über das Erstellen eines entsprechenden Konzeptes bis hin zur individuellen Umsetzung sind wir Ihr Partner.

Von der Unterstützung einzelner Teilbereiche über die Erarbeitung spezifischer Themengebiete oder der Durchführung des gesamten Projektes –wir unterstützen Sie im Bereich Secure SOA.

### Dienstleistungen

Im Zusammenhang mit Service Oriented Architecture können wir Ihnen folgende Dienstleistungen anbieten.

- Bedarfsanalyse
- Konzepterstellung
- Unterstützung beim Rollout
- Unterstützung bei Betriebsproblemen
- Entwicklung von kundenspezifischen Erweiterungen
- Review bestehender Service Orientierten Architekturen

### Vorgehen

Der Aufbau einer Service-orientierten Architektur ist ein zukunftsorientiertes Vorhaben und nimmt entsprechende Zeit in Anspruch. Daher ist es wichtig, über die Vorstellungen, Ziele und Möglichkeiten offen zu diskutieren. Die wichtigsten Sicherheitsaspekte sollen von Anfang an mit definierten Zielen berücksichtigt werden.

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf für ein unverbindliches Gespräch.

**Protect7 – Ihr Partner für Secure SOA**

### Sie erhalten

- Produktneutrale Unterstützung bei Ihrem Vorhaben
- Unser Know-how für individuelle Aufgaben
- Sicherstellung relevanter Security-Aspekte
- Nach Bedarf Entwicklung individuell angepasster Erweiterungen
- Eine flexible und zukunftsorientierte Lösung

### Ihr Vorteil

- Bereitstellen von vertraulichen Services
- Flexible Security Services als Bestandteil der SOA
- Optimale Integration innerhalb der SOA
- Erhöhte Sicherheit
- Gewährleistung von Compliance Anforderungen

### Preis

- Abhängig von den individuellen Zielen