



Umsetzung von Security in SOA

Über uns

ec4u expert consulting ag mit Sitz in Karlsruhe, Düsseldorf, Frankfurt, München, Pfäffikon und Zürich ist eines der marktführenden Unternehmen für Dienstleistungen in den Bereichen Customer Relationship Management (CRM), Business Intelligence (BI) und Integration im deutschsprachigen Raum. Sie bietet Kunden und Interessenten praxisbewährte CRM-Dienstleistungen von der Strategie bis zur Umsetzung.

ec4u blickt auf über 160 erfolgreiche CRM-Projekte und -Implementierungen zurück. Die Kundenliste umfasst namhafte Kunden aus den Kernbranchen Financial Services (Banking und Assekuranz), Telecommunication, Life Sciences (Pharma und Medizintechnik) sowie Energiewirtschaft mit langjährigen Kunden wie Bayer, Bosch, Deutsche Bahn, Deutsche Telekom, Integralis, MEWA, RWE, Stryker und Swisscom.

Ihr Ansprechpartner

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns bitte Ihre vollständigen und aussagekräftigen Unterlagen unter Angabe der Jobnummer ec4u-13 und des Stellentitels per E-Mail an:

ec4u expert consulting ag

Human Resources
Christoph Schmidt
HR@ec4u.com
Tel. +49 721 46 476-100
www.ec4u-karriere.de

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

Thema

Oracle ist einer der größten Anbieter von Soft- und Hardware weltweit. Rund 370.000 Kunden (darunter alle Unternehmen der Fortune 100) unterschiedlicher Größe und aus verschiedenen Branchen rund um den Globus sprechen für sich. Die Oracle SOA Suite 11g ist ein Bestandteil von Oracle Fusion Middleware. Sie setzt sich aus verschiedenen Komponenten zusammen, um SOA einzuführen, zu entwickeln und zu steuern. Unabhängige Research-Unternehmen klassifizieren Oracle in diesem Bereich als führendes Unternehmen.

Der Fokus der vorliegenden Abschlussarbeit liegt auf der Analyse des Einsatzes von SOA Suite- und weiteren architektonischen Komponenten, um Sicherheitsanforderungen in einer service-orientierten Architektur abzudecken. Die SOA Suite 11g liefert hierzu den Oracle Web Service Manager (OWSM), welcher integraler Bestandteil des WebLogic Servers und der SOA Suite ist. Dieser sichert Web Services mit Hilfe von Security Policies ab. Im Gegensatz dazu gibt es XML Gateways und Security Token Services (STS) als externe Softwarekomponenten. Diese externen Komponenten müssen von den vorhandenen Services verwendet werden. Dabei ist das XML Gateway als zentraler Zugangspunkt von externen Services zu sehen. Ein STS bietet die Möglichkeit der Bereitstellung von verschiedenen Security Tokens.

Aufgabenstellung

Folgende Punkte sollen als Thesis - oder alternativ in einem Praktikum - bearbeitet werden:

- Erarbeitung einer Empfehlung für die Verwendung der einzelnen Komponenten
- Architekturentwurf für ganzheitliche SOA Security
- Erarbeitung einer Empfehlung von WS-Security Token bei anwendungsübergreifenden Prozessen
- Darstellung der Phasen der SOA-Security in Vergleich zum SOA-Lifecycle
- Aufzeigen von Nachteilen der übergreifenden Security
- Implementierung eines Prototypen mit unterschiedlichen Ansätzen

Anforderungen

- Studium der (Wirtschafts-) Informatik, Betriebswirtschaftslehre mit IT-Nebenfach
- Sehr gute Kenntnisse in einer Programmiersprache wie z.B. Java
- Kenntnisse von XML und XSLT
- Erste Erfahrungen mit SOA sowie CRM-Grundkenntnisse von Vorteil
- Analytische Fähigkeiten
- Selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise, Teamfähigkeit sowie
- Motivation und Leistungsbereitschaft

Organisatorisches

Die Bearbeitung kann sofort begonnen werden und wird vergütet.

