„Seife mit Schutzfaktor“ Sichere Kommunikation mit SOAP

Claus Gittinger, Stefan Vogel

Exept Software AG
Werkstr.1 , 74357 Bönnigheim, Germany

Abstract. Mit SOAP existiert ein standardisierter Mechanismus zur Implementierung von Plattform-unabhängigen Remote Procedure Calls. SOAP wird unter anderem für die Implementierung von Web-Services genutzt. Ohne die Verwendung von kryptographischen Verfahren wie Signaturen und Verschlüsselung sind diese Dienste in sicherheitsrelevanten Anwendungen nicht nutzbar. Mit den Standards XML Digital Signature (XML-DSIG) und XML Encryption (XML-ENC) hat das W3-Konsortium diese Lücke geschlossen.

Gliederung des Vortrags

Der Artikel richtet sich an Software-Architekten und Entwickler und umfasst folgende Themen:

- Überblick über die SOAP-Protokollelementeeine
- kurze Einführung in kryptographische Verfahren
- Vorstellung des XML-DSIG Standards
- wie kann XML-DSIG genutzt werden, um sichere SOAP-Applikationen zu erstellen
- eine konkrete Implementierung von SOAP und XML-DSIG in einer Smalltalk-Klassenbibliothek