

Macht Datendieben das Leben schwer.

*Sichere Datenkommunikation in serviceorientierten Architekturen
mit IBM WebSphere DataPower SOA Appliances*

Nie war die Sicherheit von Daten wichtiger als heute.

Tägliche Angriffe auf IT-Infrastrukturen sind Realität.

„Datendiebstahl aufgedeckt“, „Zehntausende Adressen anonym zum Verkauf angeboten“, „Verschärfung der Sicherheitsvorkehrungen angekündigt“. Schlagzeilen wie diese schrecken immer wieder die Öffentlichkeit auf – und erst recht die Unternehmen, die direkt betroffen sind. Denn der größte Teil der Angriffe kommt aus internen, eigentlich vertrauenswürdigen Bereichen eines Unternehmens und seiner IT-Infrastruktur.

Die zuverlässige Speicherung von vertraulichen Informationen, der Datentransport oder die Zugriffskontrolle sind für Unternehmen zu einem Wettbewerbsfaktor geworden.

Moderne, aktuellen Anforderungen entsprechende, heterogene und komplex vernetzte IT-Landschaften müssen vor Gefahren geschützt werden. Das betrifft besonders serviceorientierte Architekturen, die sich durch Offenheit und Flexibilität auszeichnen. Sie benötigen Sicherheitsmechanismen, die gleichzeitig effektiv und wirtschaftlich sind und folgende Anforderungen erfüllen:

- Zugangsschutz, Authentifizierung und Autorisierung von Benutzern und Benutzergruppen
- Sicherung des Datentransports über die gesamte Netzwerkstrecke ('End to End') für jede einzelne verschickte Nachricht

- Absicherung gegen Angriffe auf IT-Systeme und damit Vermeidung von Ausfällen ('Denial of Service'- oder XML-Struktur-basierte Angriffe)
- Einbeziehung von mehreren Partnern in der Abwicklung von Geschäftsprozessen und kontrollierter Zugriff auf Systeme in unterschiedlichen Netzwerken

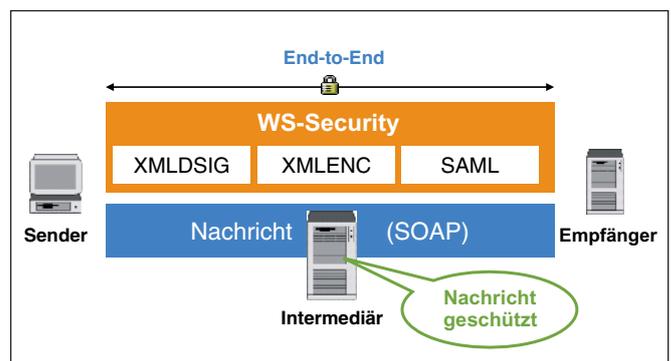
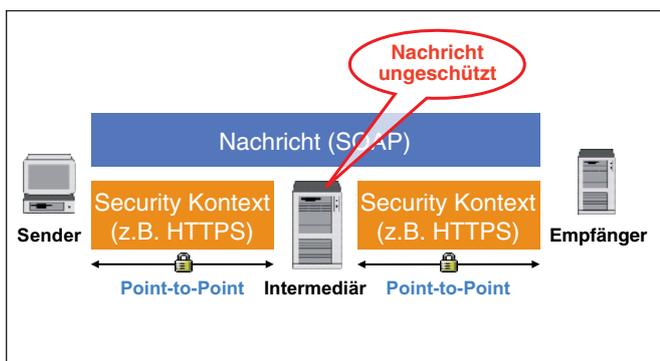
Serviceorientierte Architekturen bieten von Haus aus erhöhte Sicherheitsstandards.

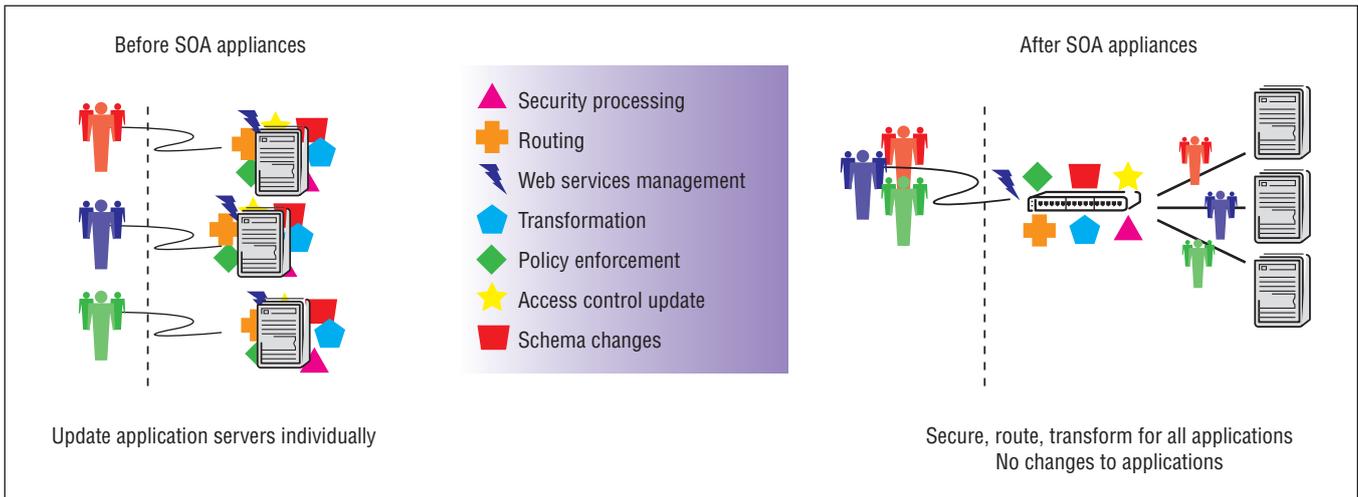
SOA-Lösungen ermöglichen durch Web Services die einfache und standardisierte Kommunikation über Plattformgrenzen hinweg. Mit Web Services und den dafür definierten offenen Standards lassen sich schnell und kostengünstig enge Verzahnungen von Geschäftsprozessen in der IT eines Unternehmens abbilden. Bei Änderungen in den Prozessen lassen sich auch die IT-Systeme rasch und sicher den neuen Anforderungen anpassen. Für die Sicherung der Daten während des Transports werden allgemein anerkannte und bewährte Methoden genutzt. Dazu zählen Verschlüsselung oder digitale Signaturen mit 'WS-Security' und darauf aufbauenden offenen Standards. Eine SOA zielt auf die Interoperabilität zwischen Applikationen verschiedenster Plattformen und zwar sowohl auf Ebene der Datendarstellung als auch bei den Sicherungsmechanismen.

Sicherer, effizienter und kostengünstiger Datenaustausch durch Schutz der Daten auf Nachrichtenebene und Einsatz von Vermittlungsstellen.

Datensicherheit 'End to End' bedeutet, den Datenaustausch über die gesamte Kommunikationsstrecke hinweg zu sichern, von internen und externen Benutzern bis zum zentralen IT-System. Bei herkömmlichen Systemen wurde Sicherheit über den Transportweg hergestellt, z. B. über SSL-Verschlüsselung. In modernen SOA-Systemen erfolgt der Datenaustausch aber nicht mehr 'Punkt zu Punkt'. Hier werden Vermittlungsstellen eingesetzt (Intermediäre), die auf Teile der Nutzdaten Zugriff haben, um eine Vermittlung

durchzuführen. So müssen z. B. personenbezogene Daten dabei aber trotzdem verschlüsselt bleiben, so dass sie nur für den berechtigten Empfänger lesbar sind. Das wird durch eine nachrichtenbasierte Verschlüsselung erreicht. Nur so können die Vorteile einer SOA-Architektur ausgenutzt werden. Genau an diesen Stellen aber kann die Vertraulichkeit der Daten mittels Sicherung über den Transportkanal nicht mehr gewährleistet werden. Es gilt deshalb, relevante Daten vom Erzeuger bis zum verarbeitenden System zu verschlüsseln, Sicherheit über den gesamten Transportweg und zwischen allen Kommunikationspartnern herzustellen und trotzdem Intermediäre einzusetzen.





Einfache Lösungen durch speziell auf Sicherheitsaspekte optimierte Geräte.

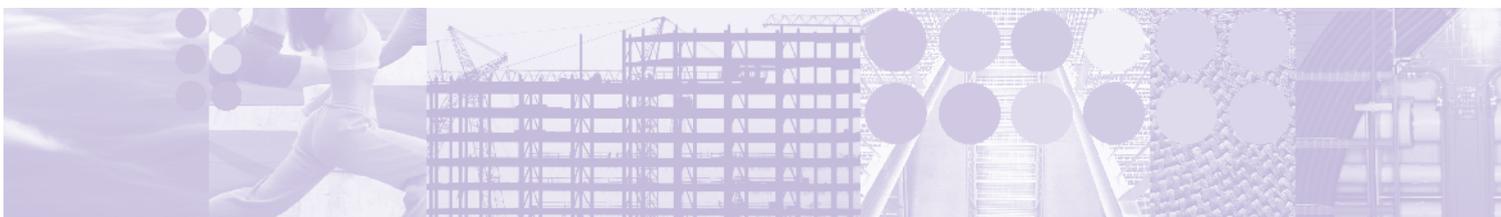
Mit IBM WebSphere DataPower SOA Appliances

- sichern und rationalisieren Sie Ihre SOA-Infrastruktur durch schnell einsatzbereite, einfach konfigurierbare Netzwerkgeräte,
- optimieren Sie die Datensicherheit auf XML-Strukturebene und die Zugangskontrolle für Web-Services,
- nutzen Sie sofort wichtige Standards wie WS-Security,
- können Sie individuelle Sicherheitsregeln definieren und einführen, für bestehende Anwendungen ebenso wie für künftig geplante.

IBM WebSphere DataPower SOA Appliances stellen eine hochperformante und sehr leicht einsetzbare Lösung für den Schutz von XML-Nachrichten und Web-Services-Transaktionen dar. Die Geräte wurden speziell für serviceorientierte Architekturen und für ein extrem hohes Nachrichtenaufkommen entwickelt und optimiert. Als einzelne Hardware-Komponenten können sie einfach konfiguriert werden. Ihr Betrieb ist kostengünstiger als der herkömmlicher Lösungen, die die klassischen Komponenten Hardware, Betriebssystem, Applikations-Server und Anwendungen voraussetzen.

WebSphere DataPower-Einheiten bieten:

- 'Out of the box'-Sicherung der Datenkommunikation durch den Einsatz von offenen Standards wie WS-Security.
- Identifikation, Authentifizierung und Autorisierung von Kommunikationspartnern für jede einzelne Nachricht. Damit wird permanent geprüft, ob Zugriff gewährt werden darf oder nicht.
- Schutz vor 'Denial of Service'-Angriffen durch Unterscheidung zwischen korrekten, vertrauenswürdigen Nachrichten für einen Service und fehlerhaften oder aus zweifelhafter Quelle stammenden Anfragen.
- 'Service Level Management'-Regelungen zum Nutzungsumfang je nach Nutzergruppe. So können z. B. Service-Level-Verträge mit verschiedenen Kundengruppen technisch umgesetzt werden.
- Sehr einfache und kostengünstige Integration von Applikationen oder Systemen, die nicht SOA/Web-Service fähig sind. So kann die Basis für eine SOA im Unternehmen geschaffen werden.



Legen Sie Wert auf gute Referenzen.

Mit IBM WebSphere DataPower SOA Appliances sichern mehrere hundert Unternehmen weltweit ihre Datenkommunikation. Wir nennen Ihnen gerne ausgewählte Referenzen mit Projektergebnissen.

Setzen Sie jetzt neue Sicherheitsmaßstäbe in Ihrem Unternehmen.

Besprechen Sie mit uns die Anforderungen an eine sichere Datenkommunikation innerhalb Ihrer serviceorientierten Architektur. Wir zeigen Ihnen gerne die Einsatzbereiche und Vorteile der DataPower-Geräteeinheiten auf. Bitte wenden Sie sich direkt an:

Simon Vakili

WebSphere DataPower Sales

IBM Software Group

Telefon: +49 151 12232176

E-Mail: simonvakili@de.ibm.com

René Kießling

WebSphere DataPower Technical Sales

IBM Software Group

Telefon: +49 69 6645-3539

E-Mail: rene.kiessling@de.ibm.com

Detaillierte Informationen zu IBM WebSphere DataPower SOA Appliances finden Sie im Web unter:

ibm.com/software/integration/datapower/

ibm.com/software/de/websphere/integration/datapower.html



IBM Deutschland GmbH
70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:
ibm.com

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind eingetragene Marken der IBM Corporation.

WebSphere ist eine Marke der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicennamen können Marken anderer Hersteller sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

Gedruckt in Deutschland.

© Copyright IBM Corporation 2008
Alle Rechte vorbehalten.

