



Erstellung einer Synchronisationsanwendung für PIM Daten mit Domino 7 Webservices

Michael Siegrist

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow



Agenda

- 
- Szenario
 - Implementierungsansatz
 - Softwarekomponenten
 - Demo „gegen“ Goolge

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow



Szenario

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow

Vorgaben

- 
- A vertical strip of several dominoes, arranged in a slightly curved line, positioned on the left side of the slide.
- Existierende Intranetlösung für PIM Daten
 - Webfrontend
 - JBoss Server
 - Oracle Datenbank
 - Nur Online Benutzbar
 - Eine Offline Anbindung wird angestrebt
 - Lotus Notes Clients sind flächendeckend ausgerollt

Technischer Lösungsansatz

- 
- A vertical stack of several dominoes, showing different faces with dots, positioned on the left side of the slide.
- Synchronisation zwischen JBoss und Lotus Domino
 - XML Daten werden per SOAP zwischen den Systemen ausgetauscht
 - Sowohl auf JBoss als auch auf Domino Seite sind entsprechende Implementierungen notwendig

Vorraussetzungen in Domino

- 
- A vertical strip of several dice, arranged in a slightly curved line, positioned on the left side of the slide.
- Benutzer werden als Roaming User in Notes angelegt
 - Alle notwendigen Adressbücher und Maildatenbanken sind somit Serverseitig im Zugriff
 - Ein Austausch aller PIM Daten ist möglich
 - SAOP und XML muss verarbeitet werden -> auf Serverseite Domino 7 notwendig



Implementierungsansatz

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow

1. Lösungsansatz

A vertical stack of several dominoes, some showing different faces, positioned on the left side of the slide.

• In Domino wird ein Web Service mit entsprechenden Schnittstellen implementiert

- Senden von PIM Daten
- Empfangen von PIM Daten
- Aktualisieren von PIM Daten
- Löschen von PIM Daten

1. Implementierung in Notes

A vertical stack of several dominoes, arranged in a slightly curved line, positioned on the left side of the slide.

• Eine zentrale Domino Datenbank dient der Konfiguration

- XSLTs zur Wandelung von Notes PIM Daten in XML werden hier abgelegt
- Die Zuordnung von Notes Benutzername und Intranet User
- Der Web Service wird in dieser DB implementiert
- Speicherort für Synchronisationsprotokolle

Anforderungsupdate

- 
- A vertical stack of several dominoes, arranged in a slightly curved line, positioned to the left of the main text.
- JBoss/Oracle müssen das führende System bleiben
 - Auf JBoss Seite wird ein Web Service mit folgenden Funktionen zur Verfügung gestellt
 - Senden von PIM Daten
 - Empfangen von PIM Daten
 - Aktualisieren von PIM Daten
 - Löschen von PIM Daten
 - Löschungen nur in Domino erlaubt !

2. Lösungsansatz

- 
- A vertical stack of several dominoes, arranged in a slightly curved line, positioned on the left side of the slide.
- Domino muss einen Web Service konsumieren
 - WSDL wird zur Verfügung gestellt
 - XSDs werden zur Verfügung gestellt
 - Beispiele in XML sind vorhanden



Problem

Domino ist bis Heute leider nur ein Web Service Provider und von Hause aus kann Domino keinen Web Service konsumieren



Lösung

Mitt dem Apache Soap Java Paket können
Web Services auch konsumiert werden !
(<http://ws.apache.org/soap>)

2. Lösungsansatz

- 
- A vertical stack of several dominoes, arranged in a slightly curved line, positioned on the left side of the slide.
- In Domino wird ein Web Service konsumiert
 - Senden von PIM Daten
 - Empfangen von PIM Daten
 - Aktualisieren von PIM Daten

2. Implementierung in Notes

A vertical stack of several dominoes, arranged in a slightly curved line, positioned on the left side of the slide.

• Eine zentrale Domino Datenbank dient der Konfiguration

- XSLTs zur Wandelung von Notes PIM Daten in XML werden hier abgelegt
- Die Zuordnung von Notes Benutzername und Intranet User
- Der Web Service Konsument wird in dieser DB implementiert
- Speicherort für Synchronisationsprotokolle



Softwarekomponenten

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow

Zusätzliche Komponenten

- 
- A vertical strip of several dominoes, arranged in a slightly curved line, positioned on the left side of the slide.
- Zur Implementierung mit Lotus Domino zusätzlich notwendig :
 - WSDL des zu konsumierenden Webservices
 - Apache Soap.jar
 - Verwendete Core Notes Komponenten:
 - Java Library
 - LS2J
 - LotusScript

Implementierung

- 
- A vertical stack of several dominoes, arranged in a slightly curved line, positioned to the left of the main text.
- Eine Java Library implementiert die Funktion des Konsumenten
 - Die Java Library wird mittels LS2J für LotusScript verfügbar gemacht
 - ErrorHandling muss sowohl in der Java Library als auch in LotusScript erfolgen

Die Java Library (1)

- 
- A vertical stack of several dominoes, arranged in a slightly curved line, positioned to the left of the main text.
- Import des Apache Soap.jar in eine Java Library
 - Import des vorhandenen WSDLs in einen Domino 7 Web Service
 - Export der Java Klassen des Web Services
 - Import der Java Klassen in eine Java Library
 - Zusätzlicher Import der Soap Java Library in die Java Library

Die Java Library(2)

- 
- A vertical stack of several dominoes, some showing different faces, positioned on the left side of the slide.
- Ausformulierung notwendiger Java Methoden in der Java Library
 - Die Java Library übernimmt die Aufgabe des Web Service Konsumenten
 - Mit LS2J kann nun ein Web Service per LotusScript konsumiert werden

Komponenten

- Konfigurationsdatenbank
- Synchronisationslogik in LotusScript
- Web Service Schnittstelle als Java Library

A vertical stack of several dominoes, slightly offset to the left, creating a sense of depth.

/j



Demo

Konsumieren des Google Webservice

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow



Referenzen

- 
- <http://ws.apache.org/soap>
 - <http://www.redbooks.ibm.com/redpieces/abstracts/redp4102.html?Open>

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow



Michael Siegrist

Tel: +49 (89) 904 801-30

Fax: +49 (89) 904 801-51

<http://www.mmi-consult.de>

Michael.Siegrist@mmi-consult.de

The Power of Notes & Domino at your
Grasp

Powered by
Bundled-KnowHow