

Entwicklung von End-to-End Lösungen mit Sun ONE Studio

Peter Doschkinow

Java Architekt

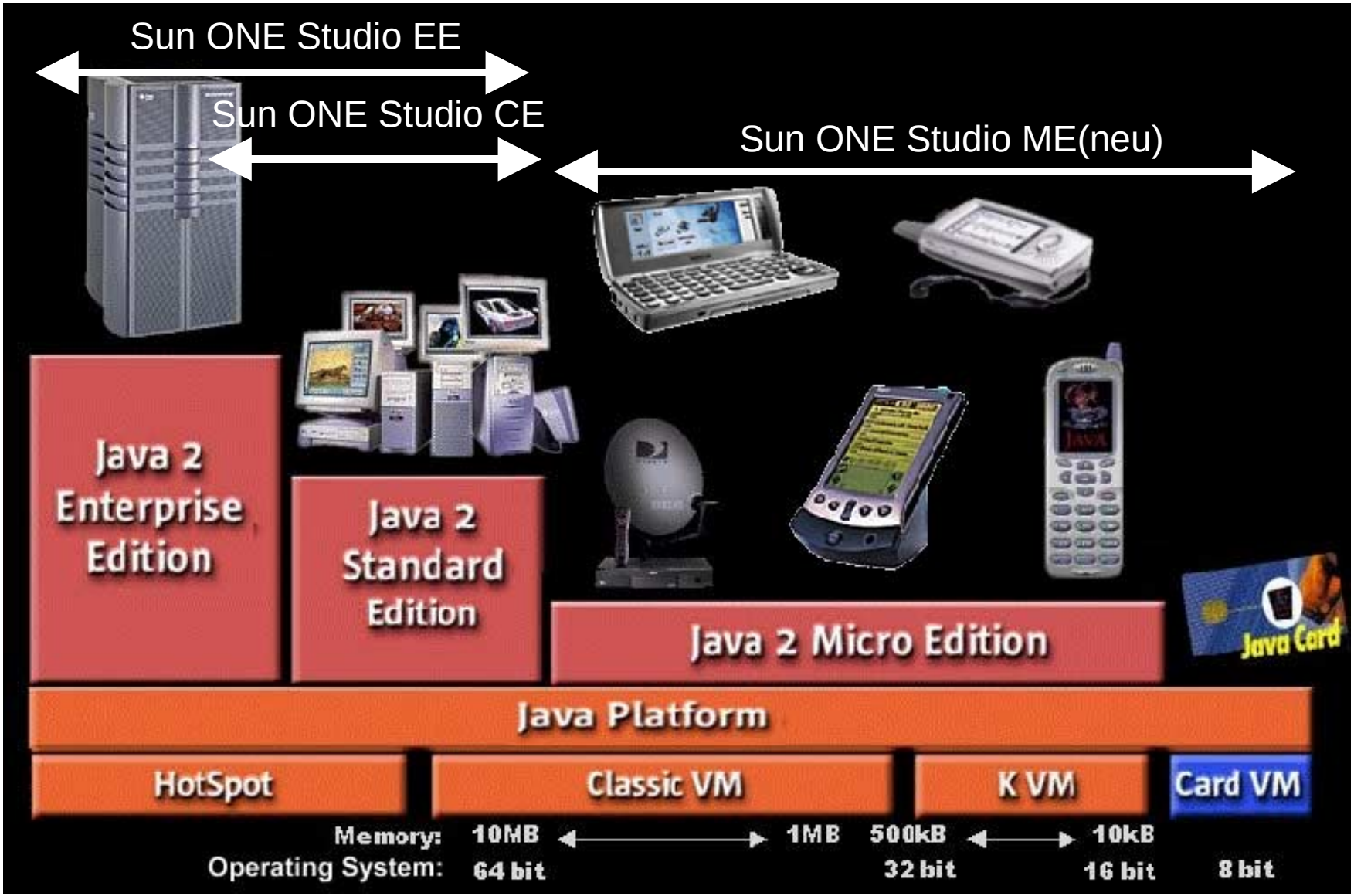
Sun Microsystems

Sun microsystems
We make the net work.

Agenda

- Einführung
  - J2ME, J2EE, Web Services
- Sun ONE Studio 4.0
  - Community-, Mobile- und Enterprise-Edition
- Demo
  - Business Logik, implementiert in EJB, wird als Web Service exportiert
  - Erstellung eines J2ME Client, der über SOAP auf den Web Service zugreift

Die Java Plattform

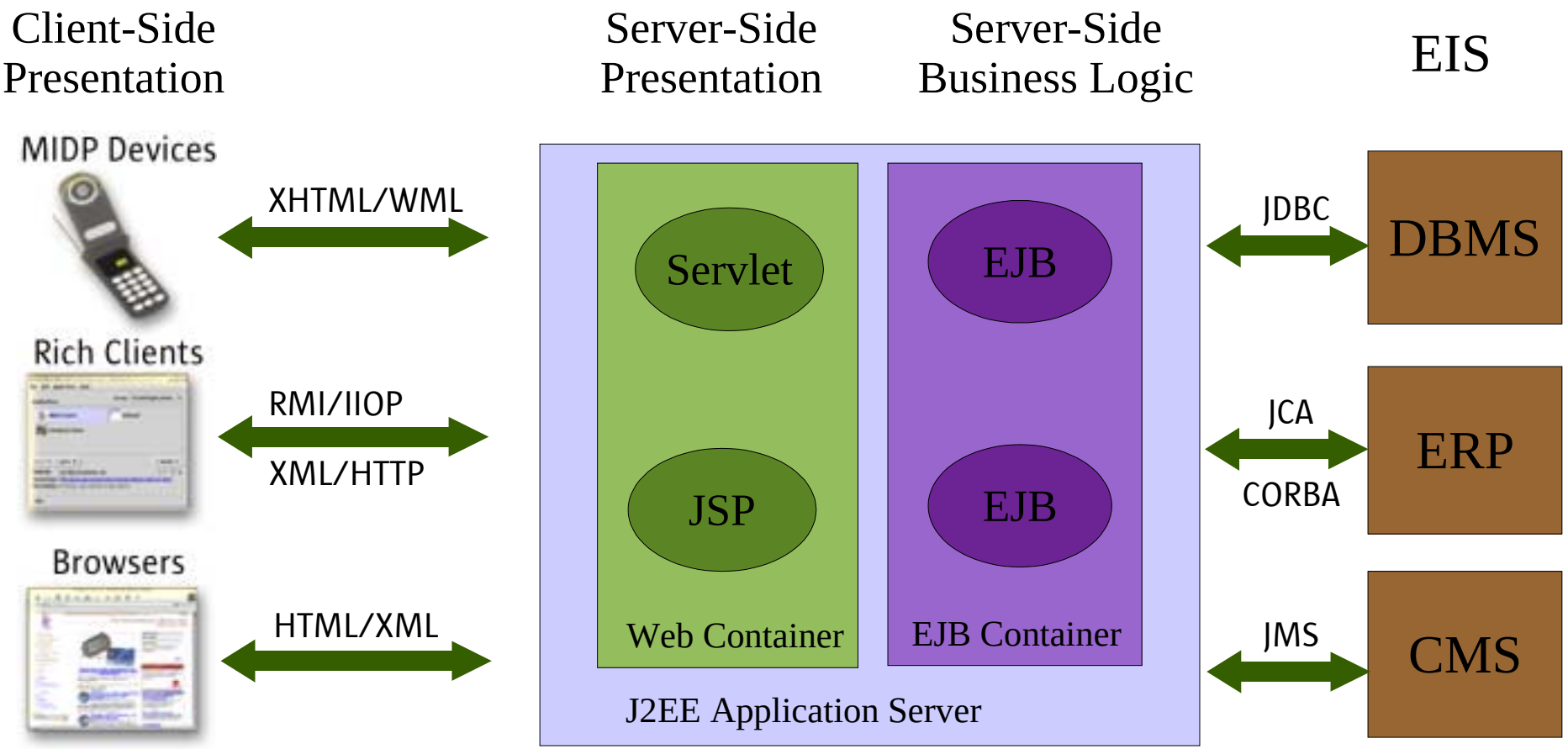


Der J2ME Stack für drahtlose Geräte

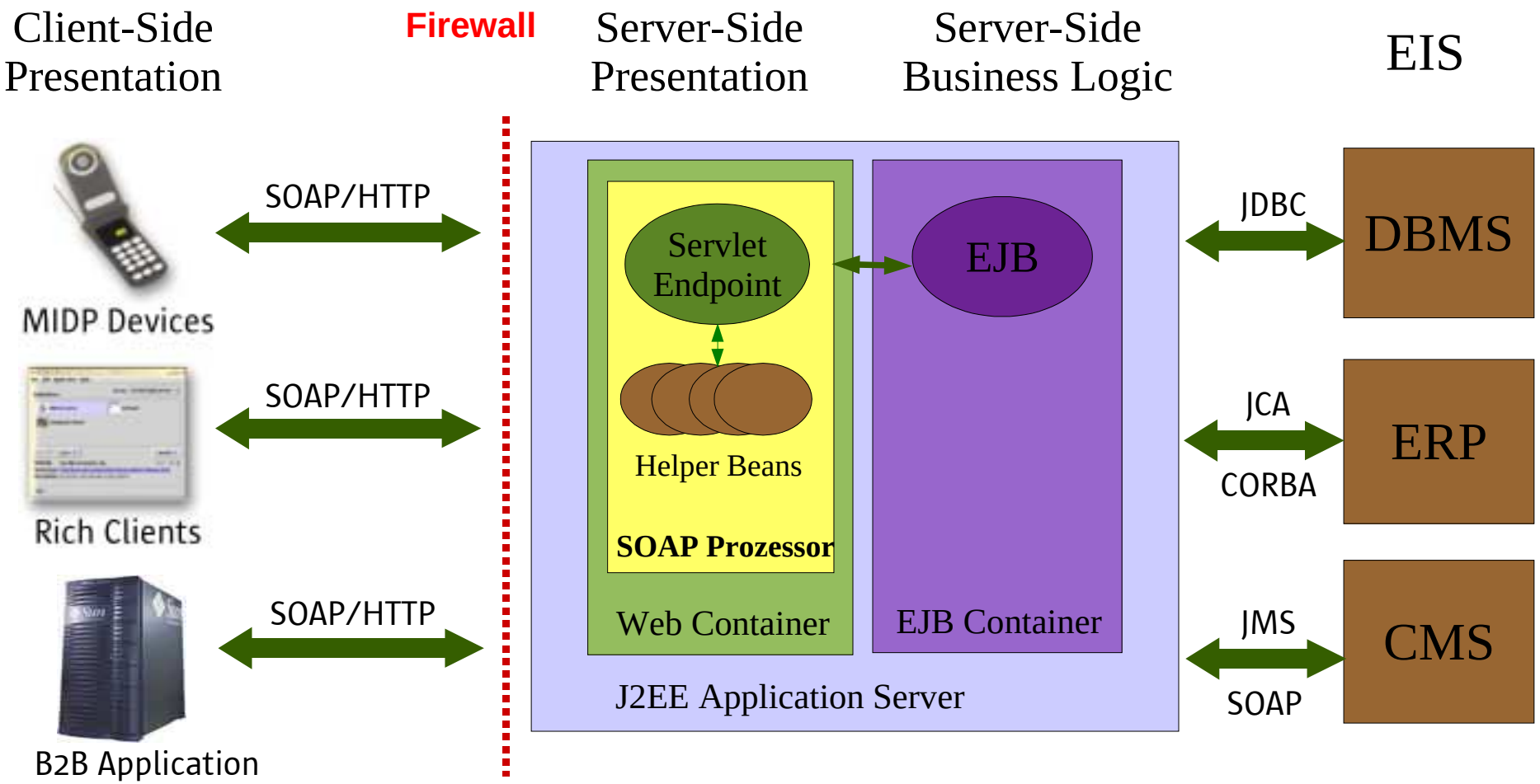




J2EE als End-To-End Lösung

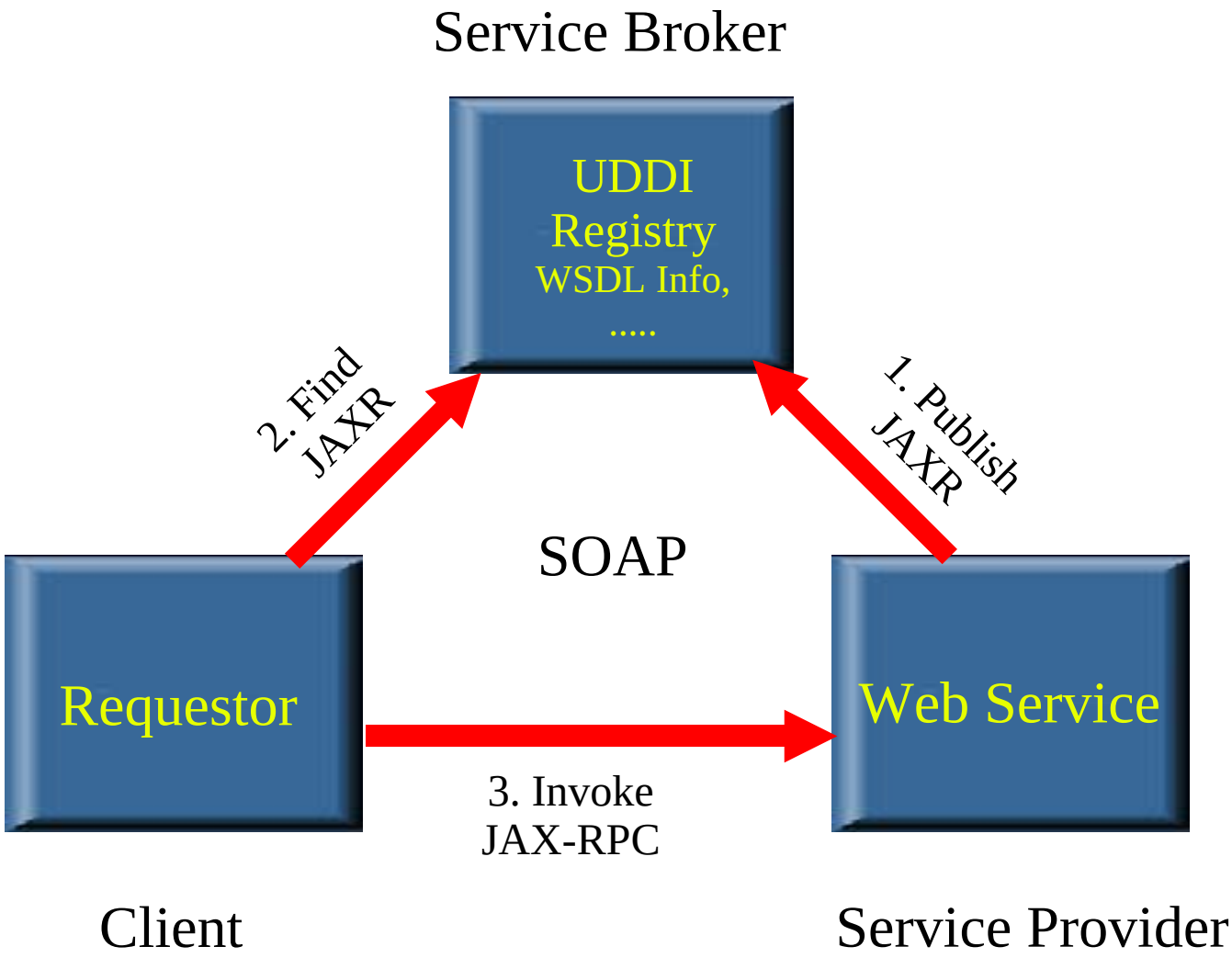


J2EE als Web Services Plattform



Simple Web Services Architektur

mit WUS (WSDL, UDDI, SOAP)



NetBeans & Sun ONE Studio



NetBeans Open Source Tools Platform

Sun ONE Studio 3
(CE & EE)

Sun ONE Studio 4
(CE, EE & ME)

NetBeans Tools Plattform



NetBeans

komplett in Java geschrieben

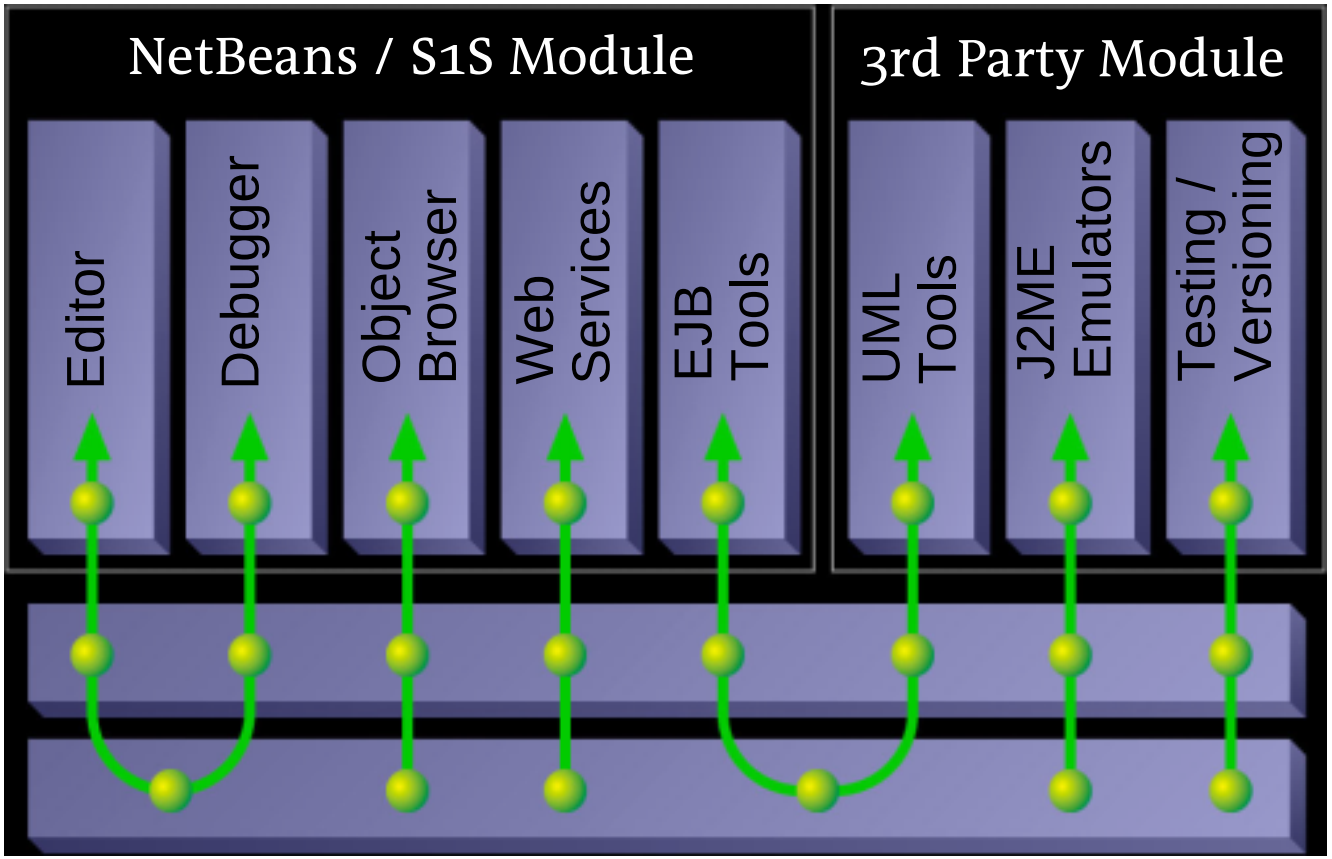
schlankes Core System bietet Basis-Services und Infrastruktur

"Plug-in" Module können über die Open APIs die Funktionalität des Core Systems erweitern

Open Source stellt sicher, daß kein Hersteller die API's kontrolliert

Sun ONE Studio ist Suns kommerzielle Version von NetBeans

Architektur NetBeans / Sun ONE Studio



Sun ONE Studio Partner (Auszug)

Modulare Architektur



Open Source modules
Partner/ISV modules
Sun modules

App Servers

BEA
Oracle
IONA

Wireless

Nokia
Siemens
Lutris

Modeling

Rational
Embarcadero
Gentleware

Persistence/OR Mapping

Thought Inc.
HYWY Software
Persistence

Testing/Versioning

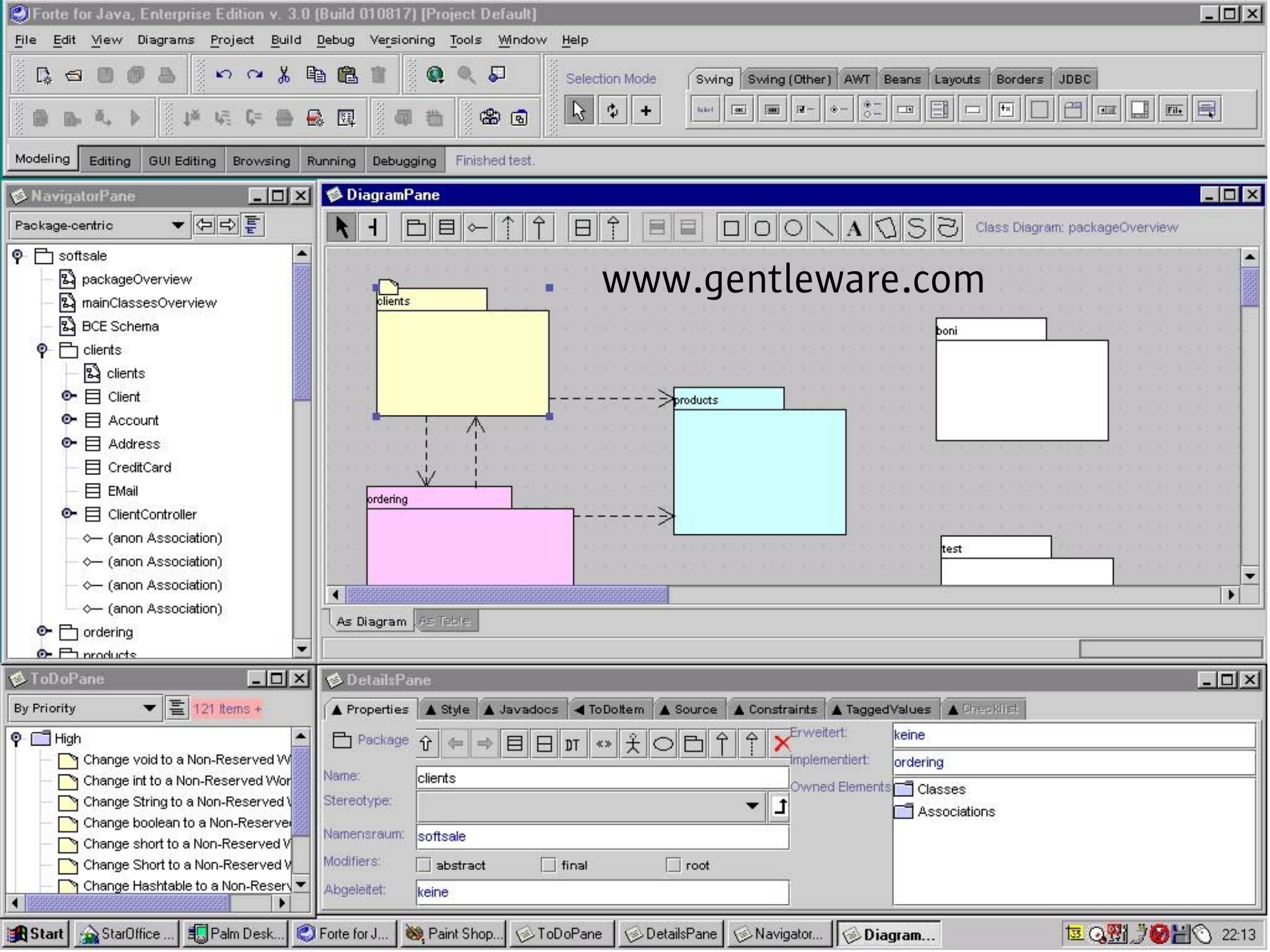
Sitraka
Rational
Compuware

Web Services

ebyz
systinet
Iopsis
Killdara

XML/EAI

WebMethods
Vitria
BDI Systems


Forte for Java, Enterprise Edition v. 3.0 (Build 010817) [Project Default]
File Edit View Diagrams Project Build Debug Versioning Tools Window Help
Selection Mode
Swing Swing (Other) AWT Beans Layouts Borders JDBC
Modeling Editing GUI Editing Browsing Running Debugging
Finished test.
NavigatorPane
Package-centric
softsale
packageOverview
mainClassesOverview
BCE Schema
clients
clients
Client
Account
Address
CreditCard
EMail
ClientController
(anon Association)
(anon Association)
(anon Association)
(anon Association)
ordering
products
DiagramPane
Class Diagram: packageOverview
www.gentleware.com
clients
products
boni
ordering
test
As Diagram
As Table
ToDoPane
By Priority
121 Items +
High
Change void to a Non-Reserved W
Change int to a Non-Reserved Wor
Change String to a Non-Reserved
Change boolean to a Non-Reserve
Change short to a Non-Reserved
Change Short to a Non-Reserved
Change Hashtable to a Non-Reserv
DetailsPane
Properties
Style
Javadocs
ToDoItem
Source
Constraints
TaggedValues
Checklist
Package
Name:
clients
Stereotype:
Namensraum:
softsale
Modifiers:
abstract
final
root
Abgeleitet:
keine
Erweitert:
keine
Implementiert:
ordering
Owned Elements:
Classes
Associations
Start
StarOffice ...
Palm Desk...
Forte for J...
Paint Shop...
ToDoPane
DetailsPane
Navigator...
Diagram...
22:13

Developer Portal

http://forte.sun.com

- Product Support
  - FAQs, Knowledge Base, News-Gruppen, Bug Fixes, Docs, Fee Based Support, Web Based Training
- Community Support
  - Newsgroups, Early Access Program, Chats, Contribute Content, Advisory Council, Newsletter
- Java programming support
- Submit and review bugs
- Download patches and modules



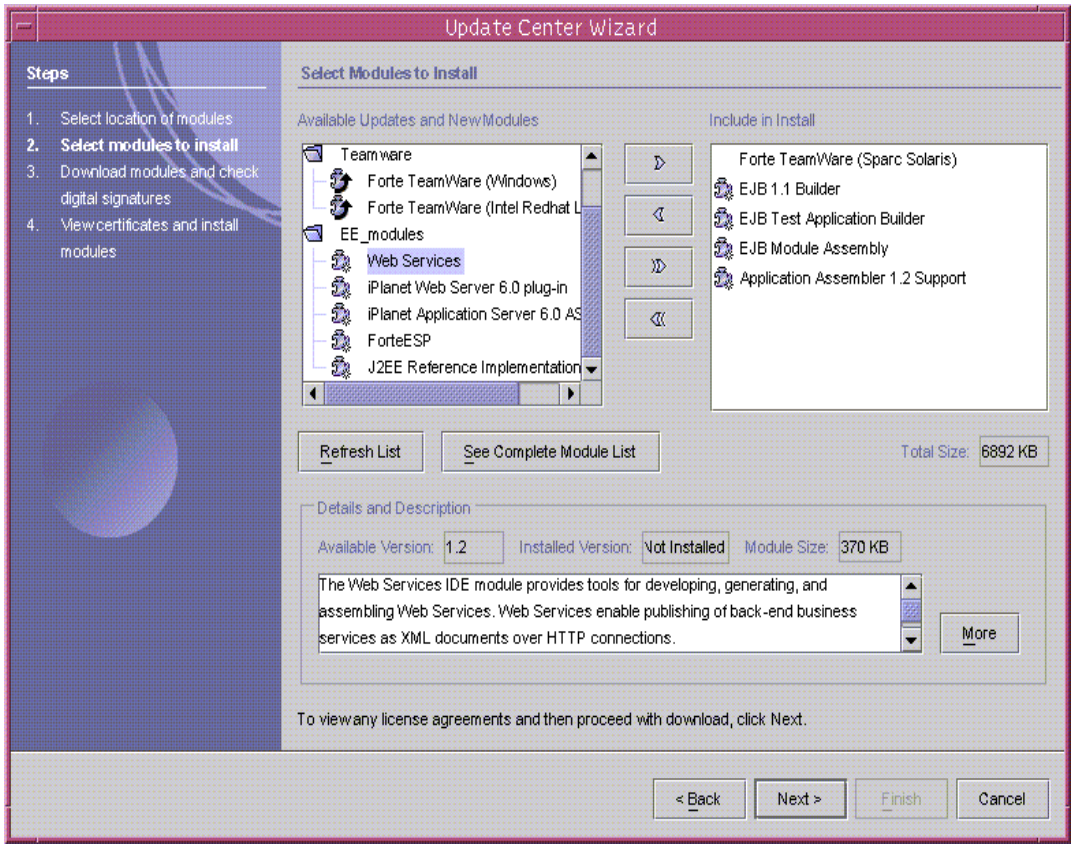
Sun ONE Studio Update Service

IDE Wizard

Patches

Updates für Module

Neue Module



Sun ONE Studio 4
Community Edition

kostenlos
leistungsfähige Features für Web-Tier Entwicklung

- Support für JSP 1.2, Servlets 2.3
- JSP Standard Tag Library
- ANT & CVS Integration
- TomCat 4.0 Web Server integriert
- PointBase Datenbank integriert

unterstützte Platformen

- Windows NT/2000/98, Solaris 8, RedHat Linux 6.2

Sun ONE Studio 4
Mobile Edition



kostenlos
Entwicklung von J2ME MIDP/CLDC Anwendungen

Wizards für Erstellung von MIDlet & MIDlet suites
integrierter default Emulator (das J2ME Wireless Toolkit)
Unified Emulator Interface für Integration von J2ME SDK
von Partner:

Sony Ericsson SIEMENS mobile NOKIA Connecting People Sprint

künftige Unterstützung für

Java Card, Personal Profile, JAIN

Sun ONE Studio 4
Enterprise Edition



volle Unterstützung von J2EE 1.3

J2EE application server support

- Sun ONE AS, J2EE RI 1.3, BEA WLS 6.1, Oracle9iAS
- künftig auch IONA, Macromedia

Integration mit S1S 7 CC für C/C++/Fortran

- Debugging von hybride Anwendungen
- Native Connector Tool: automatische Generierung von Java Klassen die als Wrapper für C/C++/Fortran Functionen dienen

Sun ONE Studio 4
Enterprise Edition



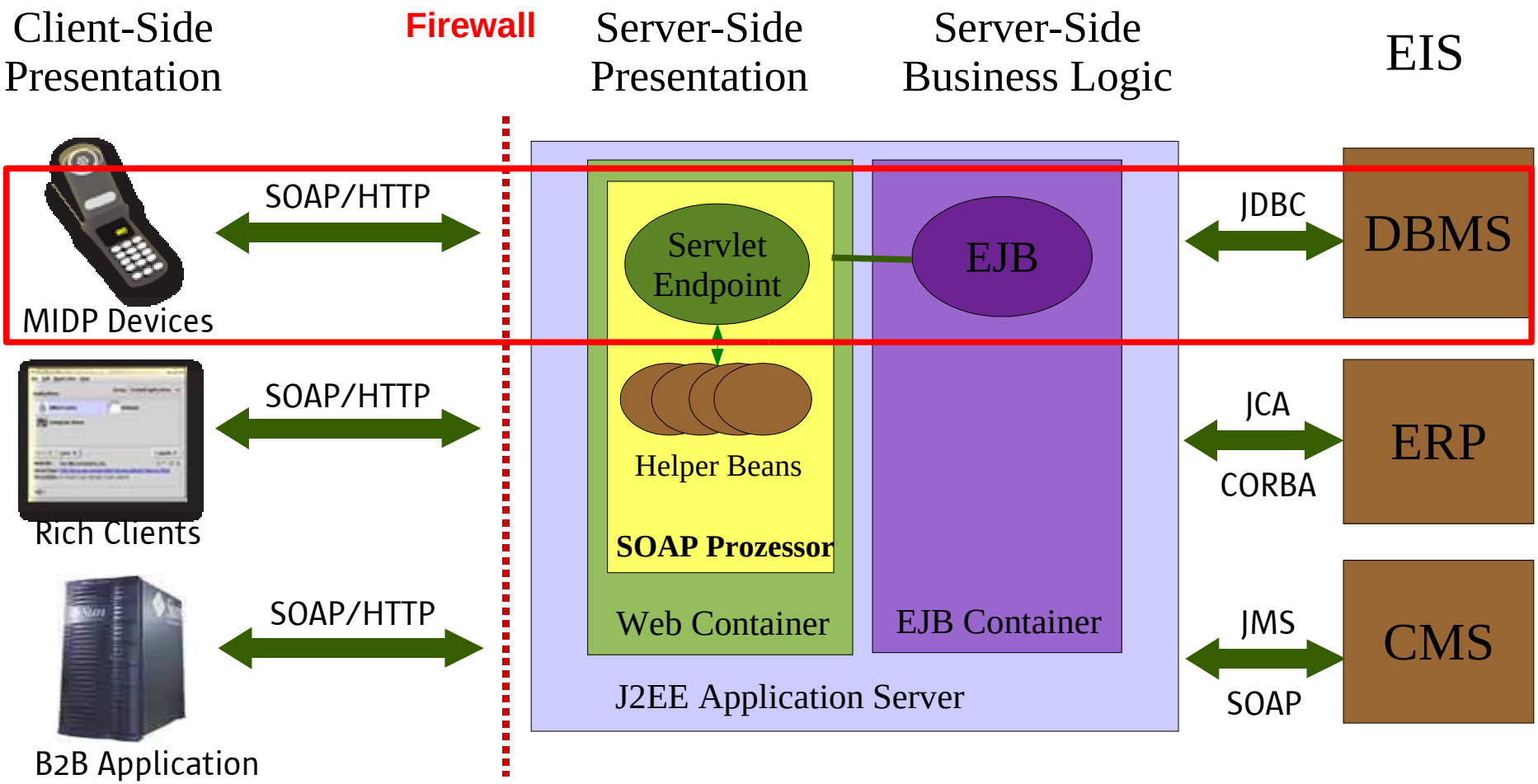
Sun ONE Support

- XSLT Plug-In Modul für Sun ONE Integration Server
- Connector Builder Modul für Sun ONE Application Server
- Plug-In für Sun ONE Application Framework (Jato)

Web Services Support

- existierende EJB oder Java Beans können als Web Services exportiert werden
- Test Client Generierung
- SOAP 1.1, WSDL 1.1, UDDI 2.0, kSOAP für J2ME Clients
- bald JAX-RPC 1.0 konformes SOAP (momentan Apache SOAP 2.2)

E2E Demo mit Web Services auf Java Plattform



Demo Schritte
die Server-Seite

die Business Methode einer EJB wird als Web Service zugänglich gemacht

- Web Service Definition (Wizard)
- Erstellung einer J2EE Anwendung, die den Web Service implementiert
- Deployment der J2EE Anwendung
- Registrierung des Web Service in die UDDI Registry

Demo Schritte
die Client-Seite

Generierung eines Client-Proxy, nach Lookup in der UDDI Registry

ein bereits geschriebenes MIDlet benutzt den Client-Proxy, um Web Service Calls abzusetzen

Erstellung der Midlet-Suite, die das vorgefertigte MIDlet enthält

- Hinzufügen des Clien-Proxy und der kSOAP Library zum JAR-File



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

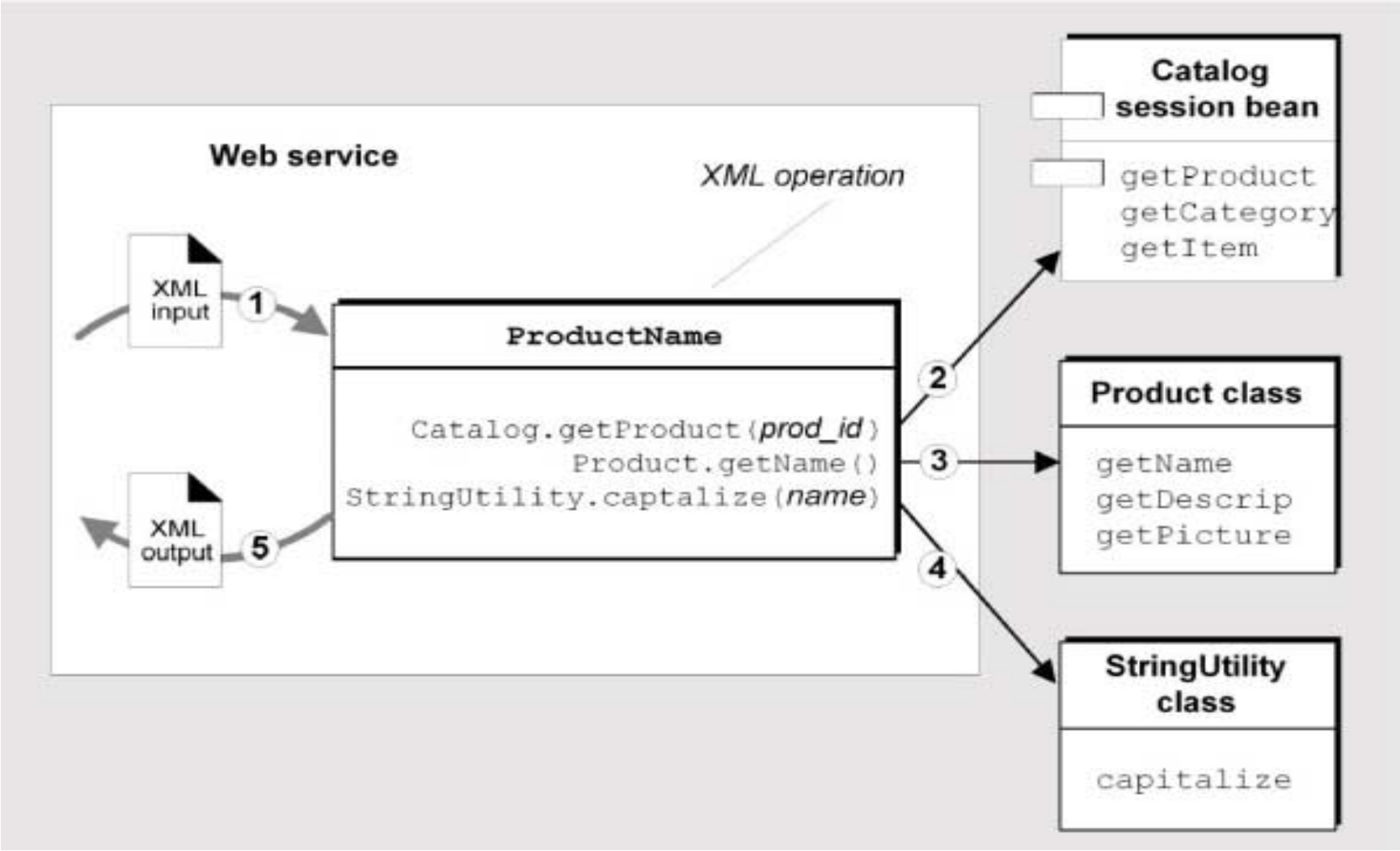
peter.doschkinow@sun.com

Sun microsystems

We make the net work.

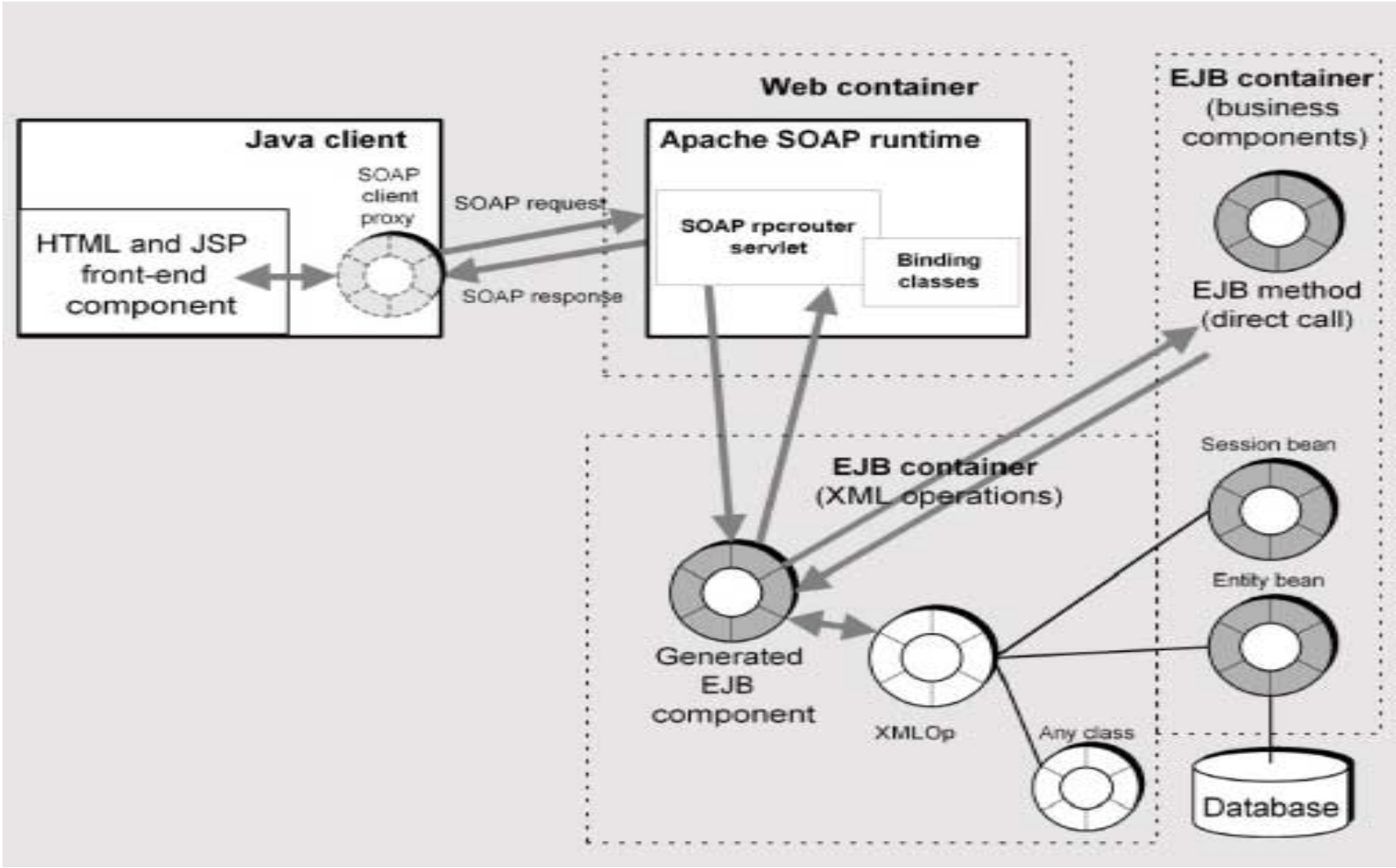
S1S Web Services Support

XML Operationen



S1S Web Services Support

Implementierung



Nützliche URLs

www.sun.com/software/sundev

www.netbeans.org

forte.sun.com/eap/home/index.html

java.sun.com

wireless.java.sun.com

www.gentleware.com

www.refactorit.com