



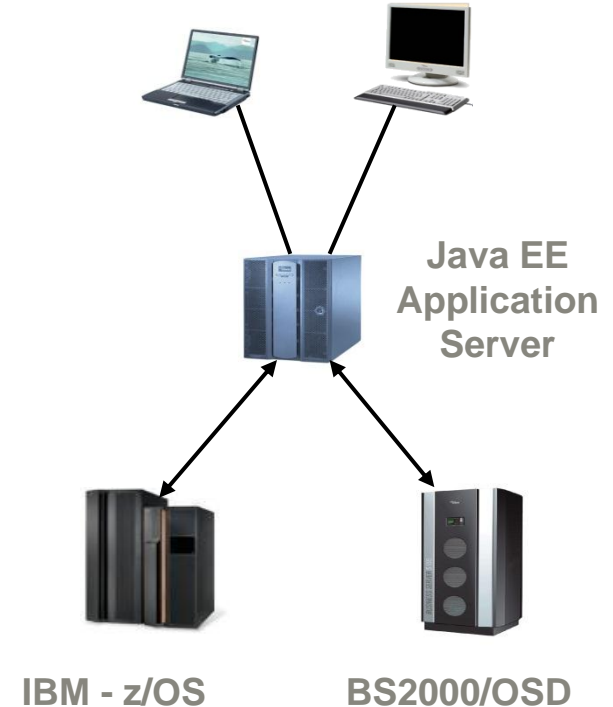
FUJITSU

shaping tomorrow with you

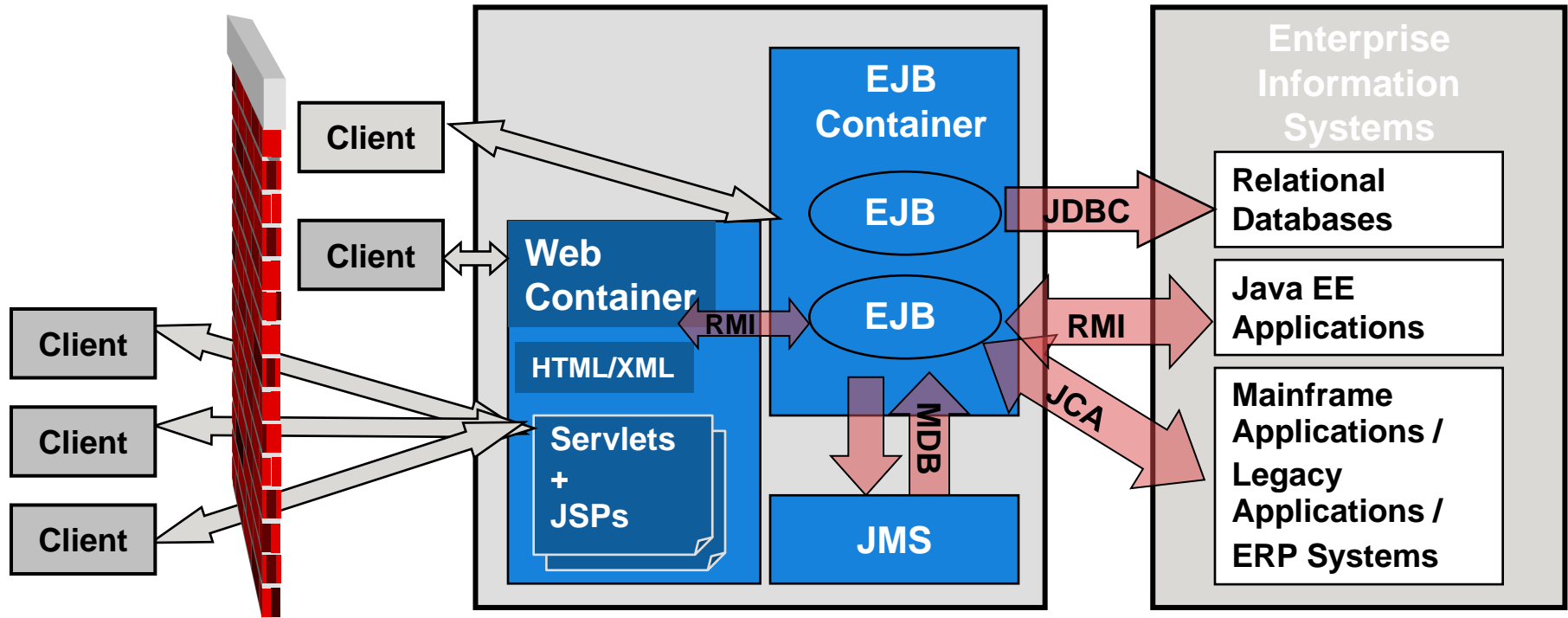
Fujitsu BeanConnect™ V3.0 Software

Die Herausforderung: Hostanbindung

- Viele Unternehmen besitzen Mainframe- und Legacy-Anwendungen, so genannte Enterprise Information Systems (EIS), welche mehr als 70% aller Business Logik speichern.
- Diese Unternehmen setzen auch die Java EE Technologie ein.
- Ihre umfassenden Geschäftsprozesse erfordern das Zusammenwirken zwischen den Anwendungen:
 - bidirektional
 - transaktionsorientiert
 - sicher



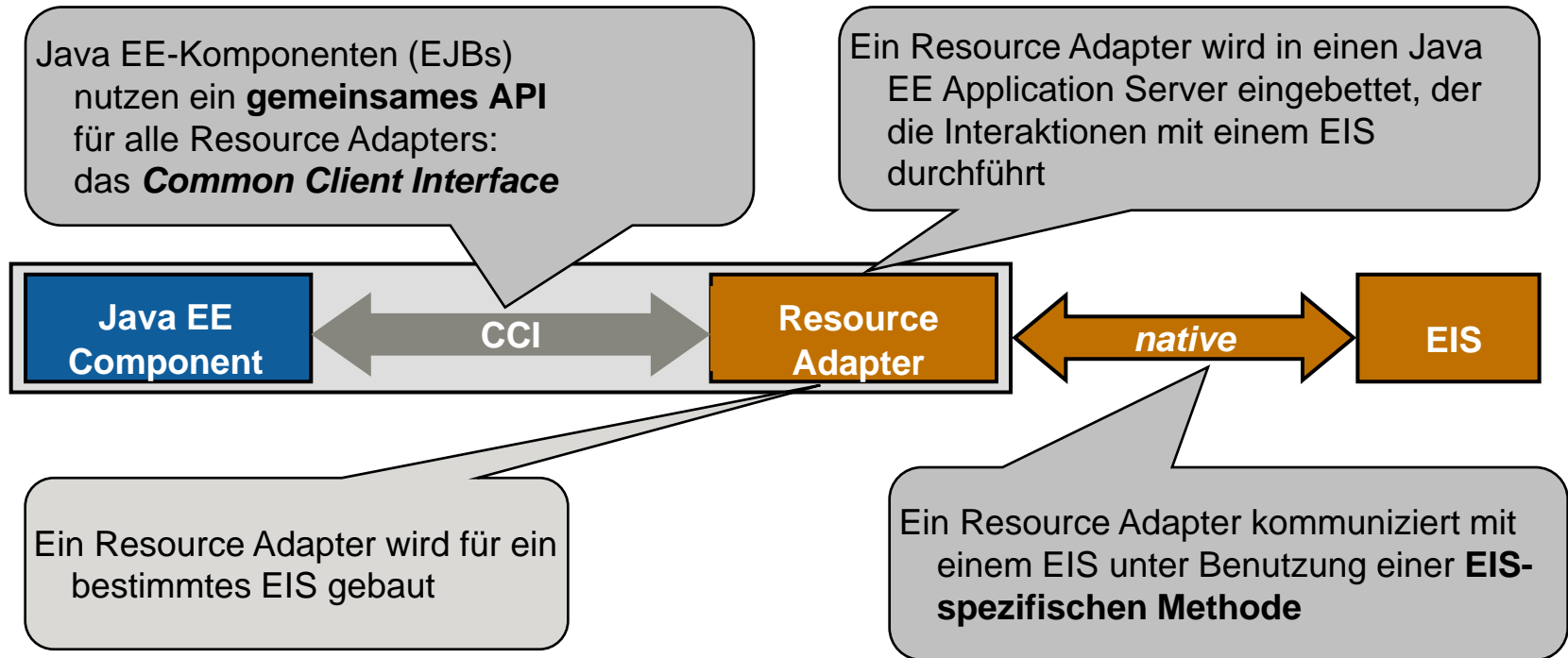
Java EE Architektur



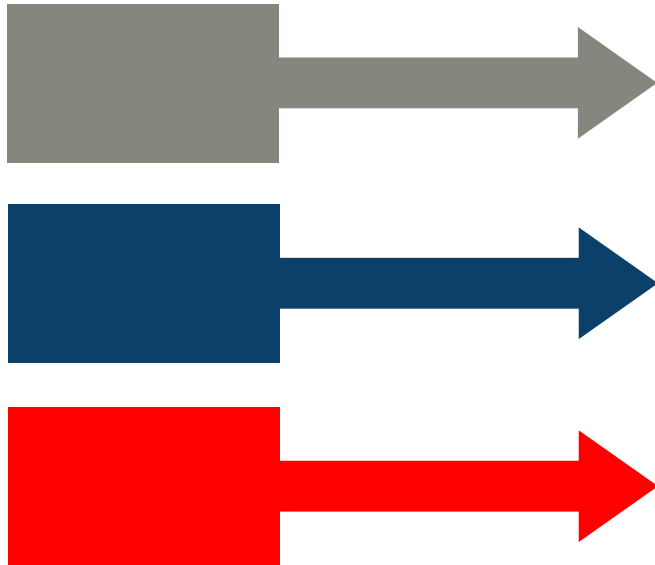
- JCA ist ein Bestandteil der *Java Enterprise Edition (Java EE)* Spezifikation und definiert Konnektoren, die **Resource Adapter (RA)** genannt werden.
- Ein RA bietet ein **einheitliches und benutzerfreundliches API** zu heterogenen Enterprise Information Systems (EIS).
- **JCA 1.0** (Bestandteil von J2EE 1.3) definiert nur Outbound-Konnektivität.
- **JCA 1.5** (Bestandteil von J2EE 1.4 und Java EE 5) definiert Outbound- und Inbound- Konnektivität, beide mit Transaktionssicherheit.
- **JCA 1.6** (Bestandteil von Java EE 6) bietet erweiterte Features wie z.B. Security Inflow.
 - Seit Version 1.6 der JCA Spezifikation wurde aus „J2EE“ „Java EE“.

outbound:	vom Application Server zu EIS
inbound:	vom EIS zu Application Server

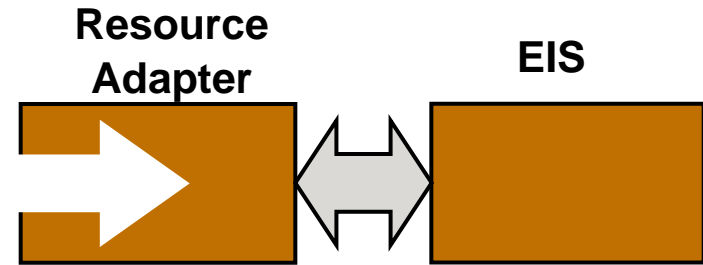
JCA – Überblick



Java EE Application Server

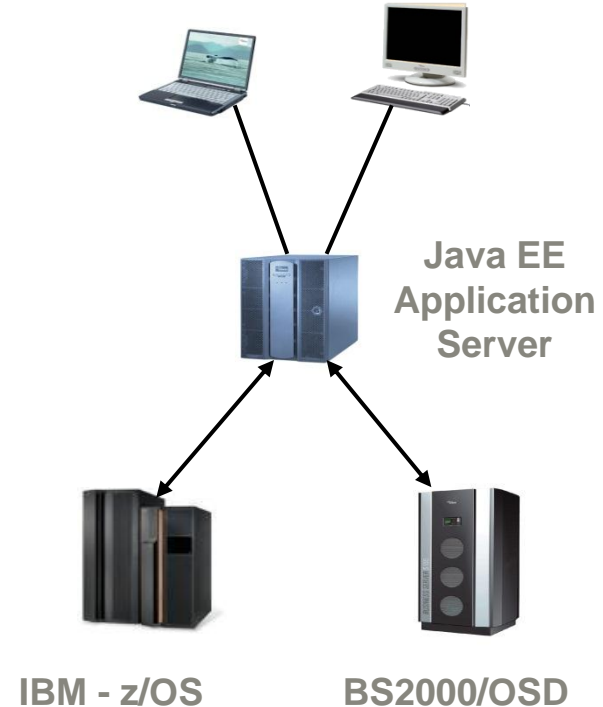


Ein Anbieter bietet **einen** Standard Resource Adapter für **ein** EIS, der zu **jedem beliebigen** Applikations-Server, der JCA unterstützt, konform ist.

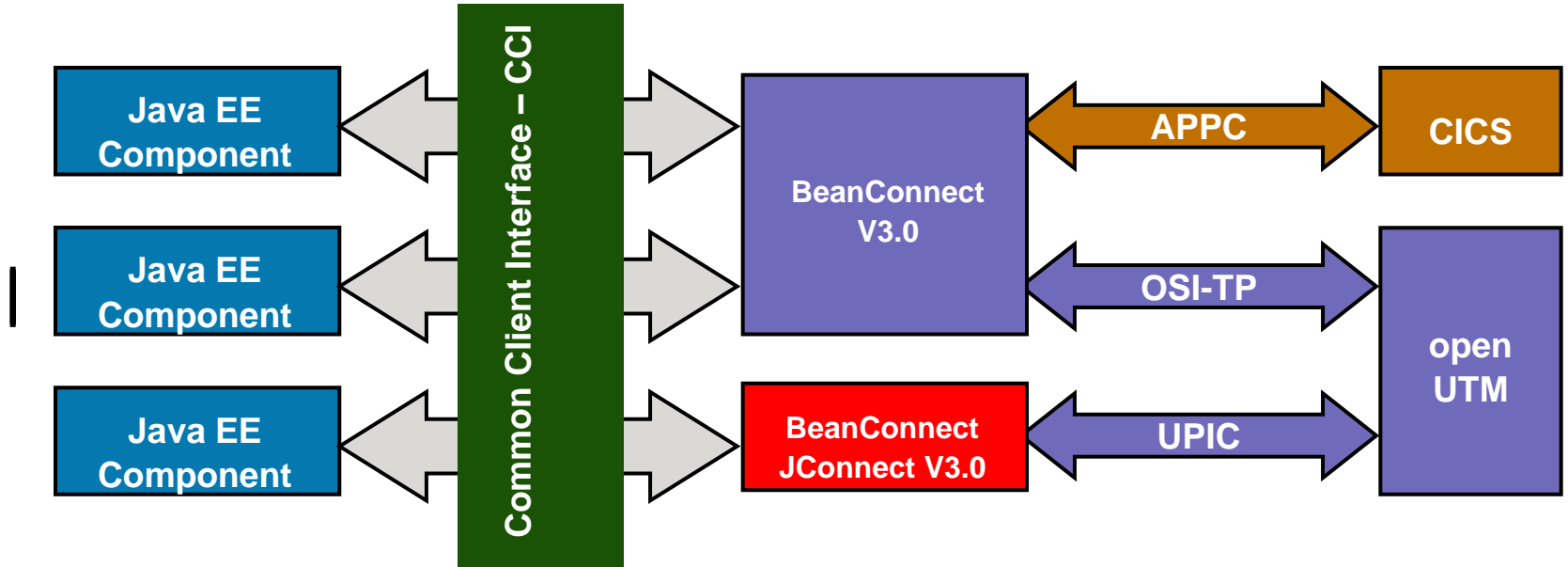


■ **BeanConnect™ 3.0** ist JCA 1.6 - konform und bietet verschiedene Funktionalitätsstufen:

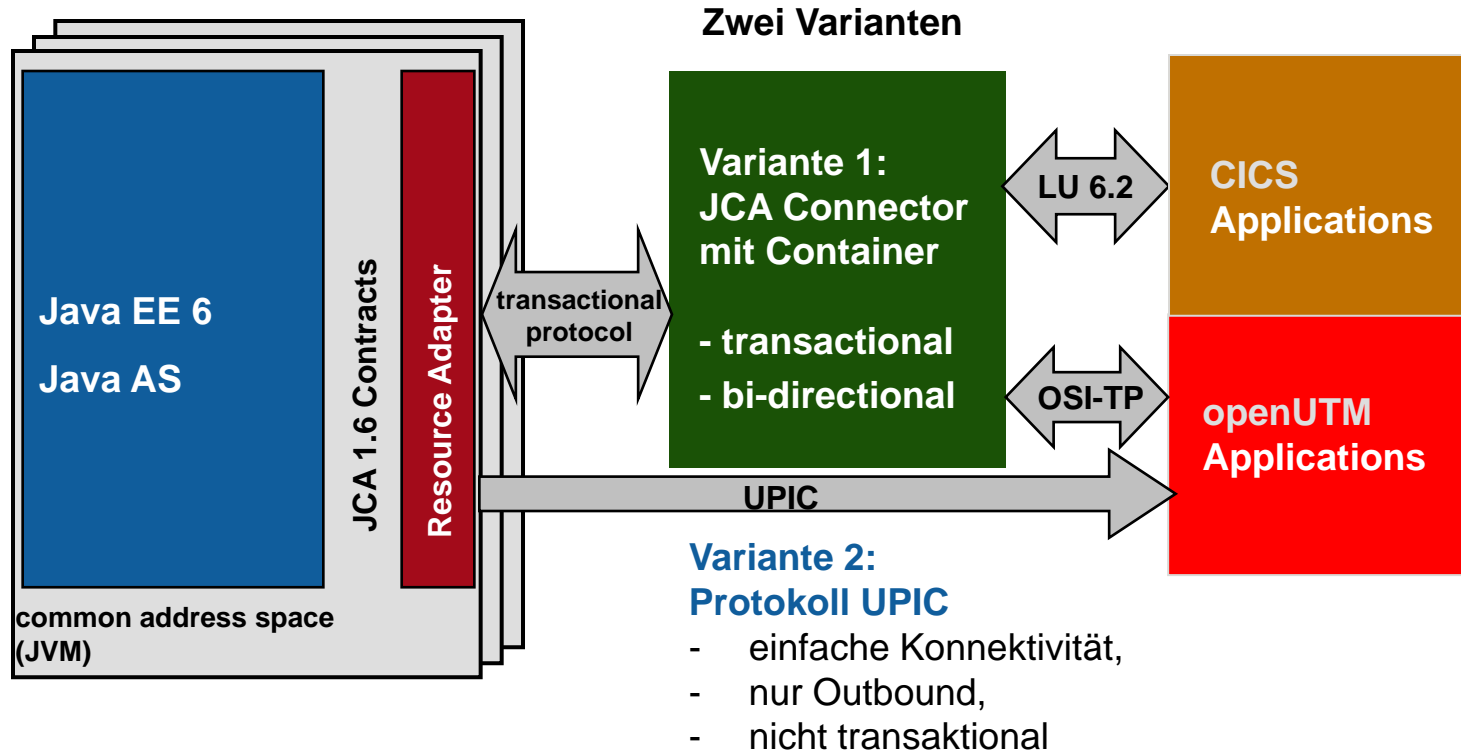
- einfacher einseitiger Zugang vom Java AS zu einem EIS
- bidirektionaler Zugang mit/ohne Transaktionssicherheit
- unterstützt Cluster-Konfigurationen
- unterschiedliche Protokolle zum EIS
 - OSI-TP
 - UPIC (openUTM spezifisch)
 - IBM APPC



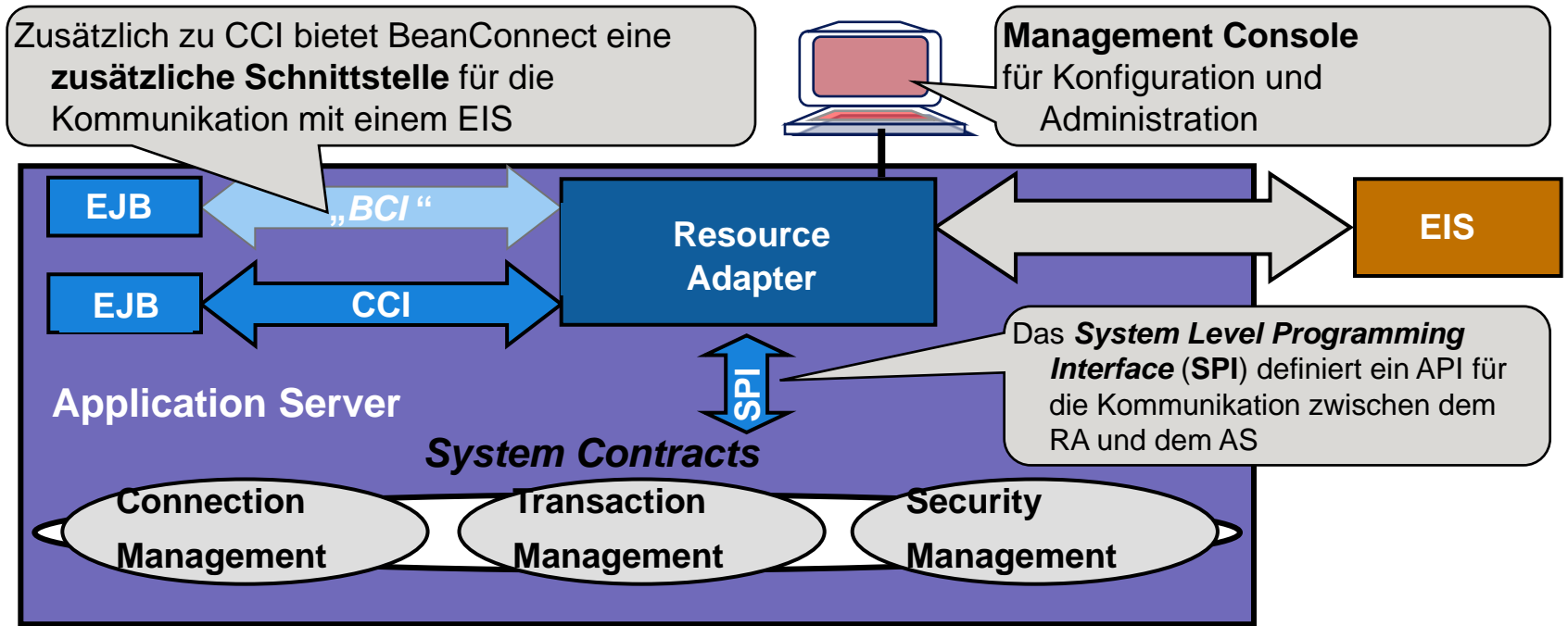
Produktschema BeanConnect



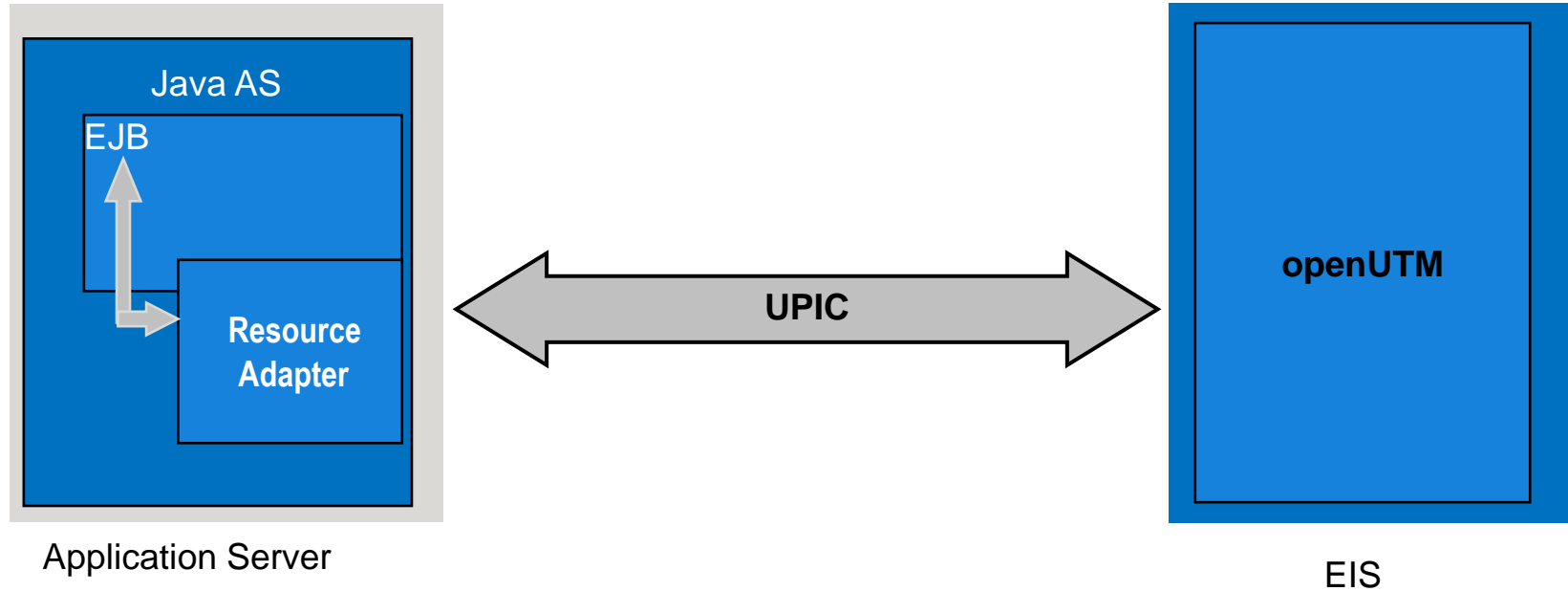
BeanConnect V3.0 – Architektur



JCA Interfaces Überblick

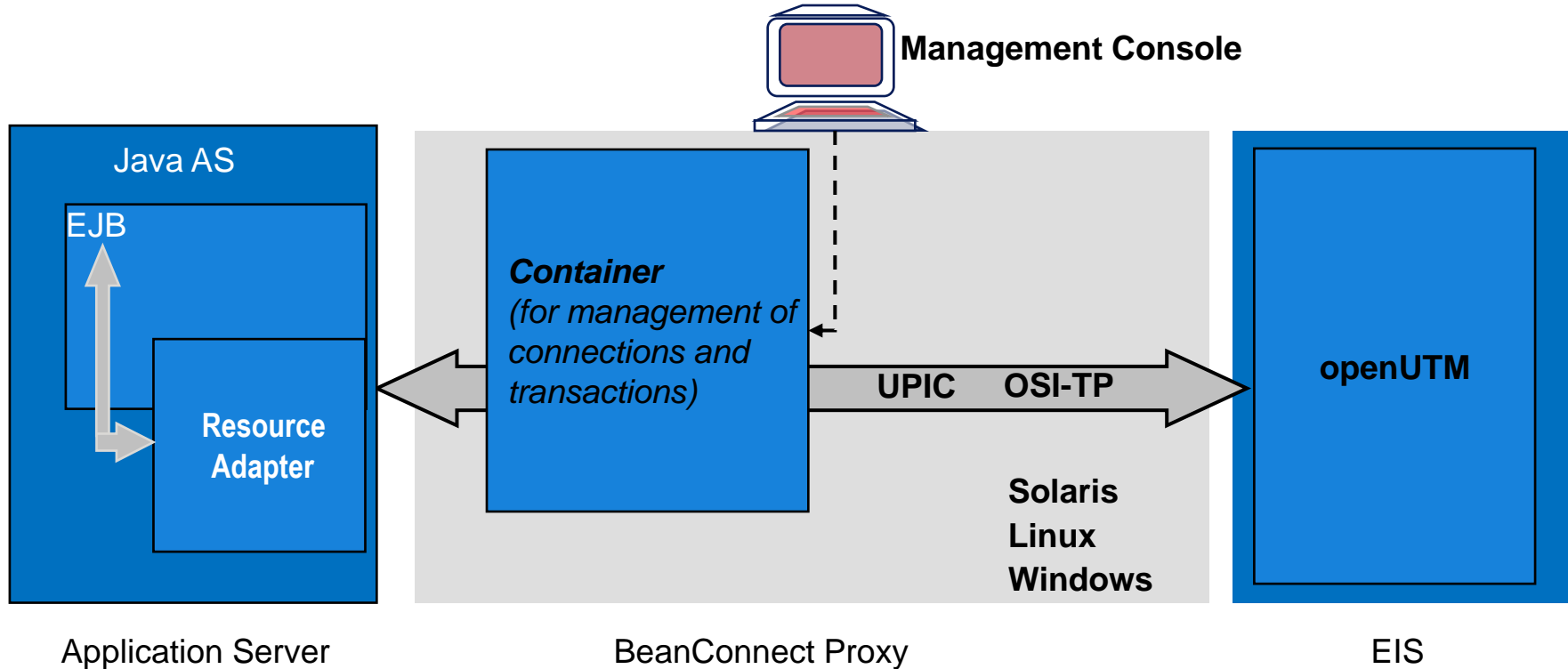


BeanConnect für UTM Anwendungen

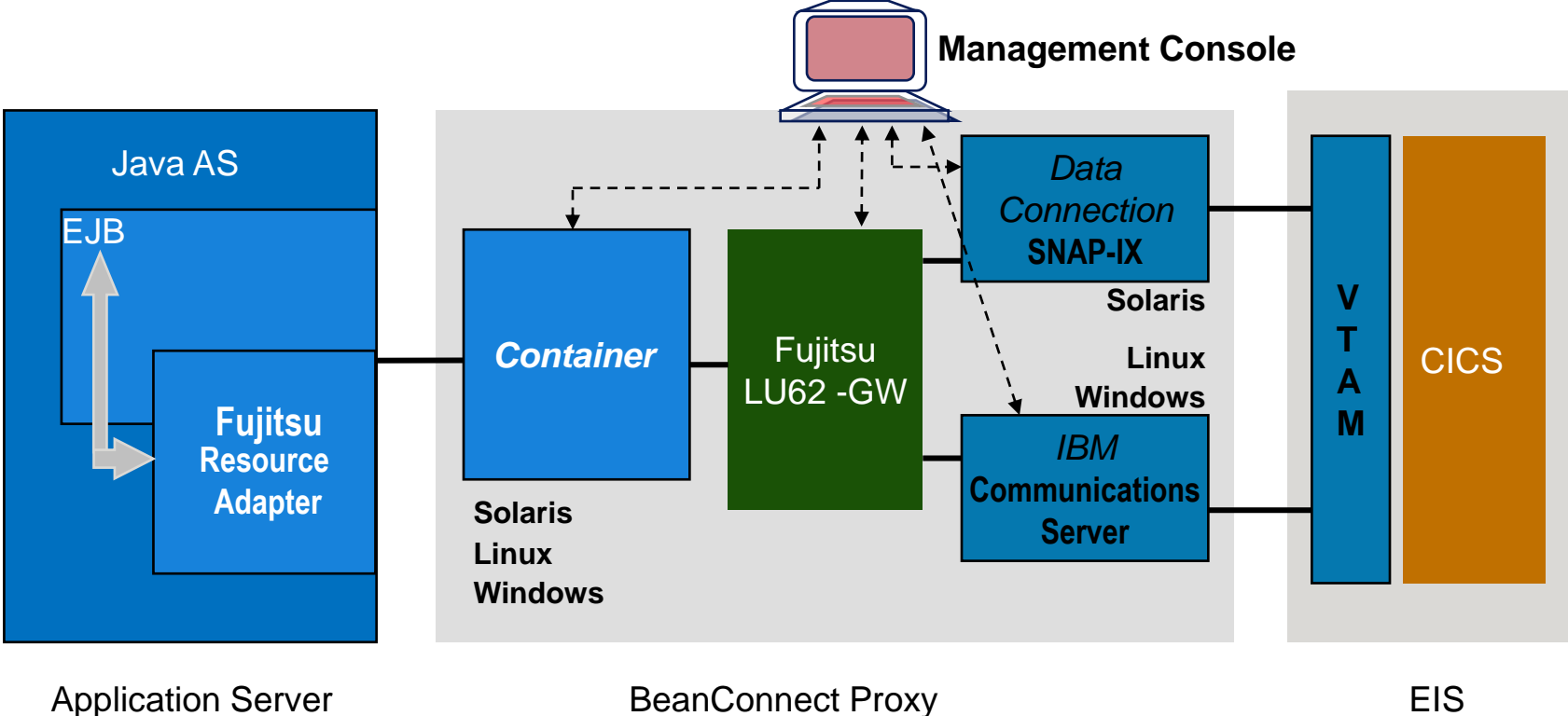



JCA-Konnektor

mit Container Architektur für openUTM Anwendungen



BeanConnect für CICS Anwendungen





FUJITSU

shaping tomorrow with you