



SOAP im VSE

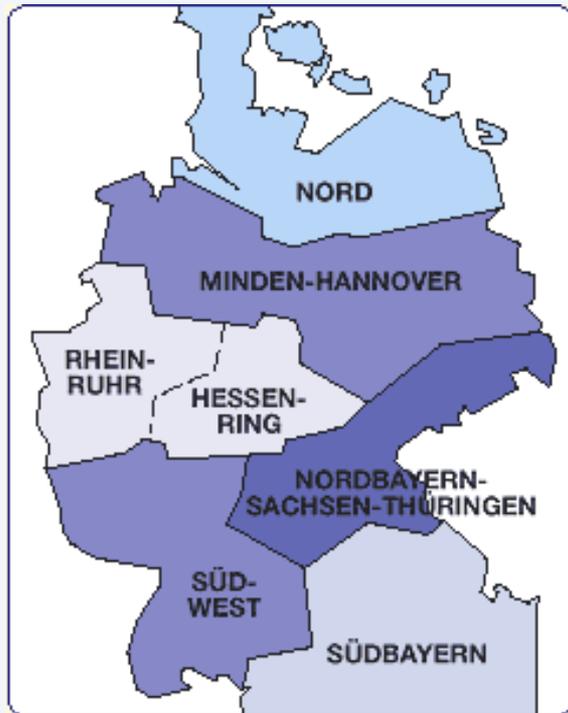
arnd.frenzen@edeka.de



EDEKA in Deutschland

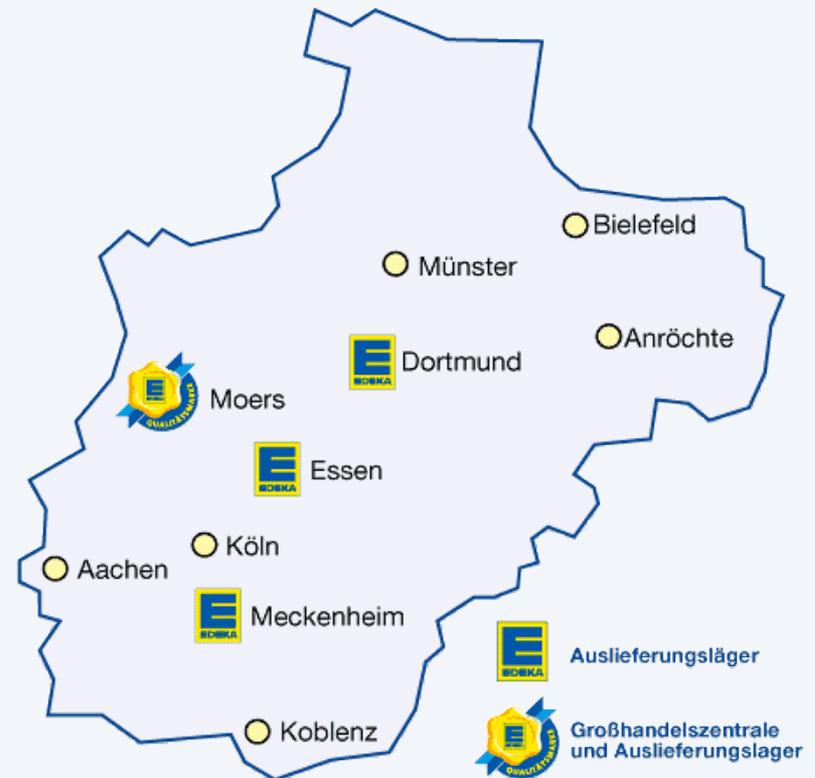


EDEKA in Deutschland



www.edeka.de

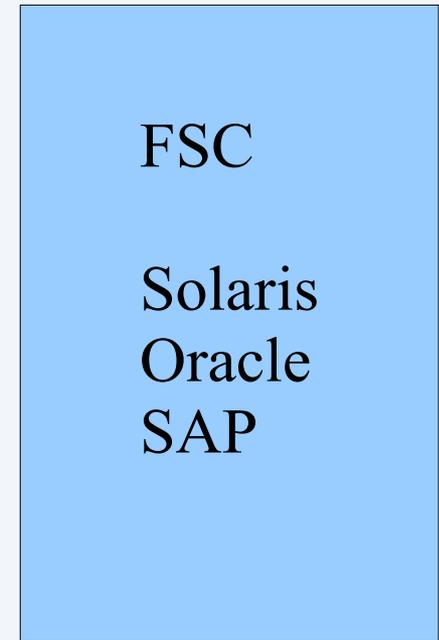
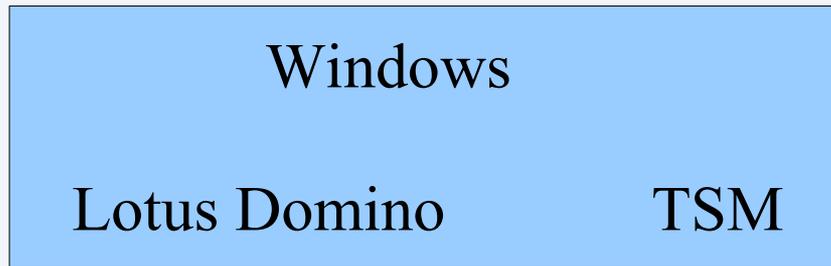
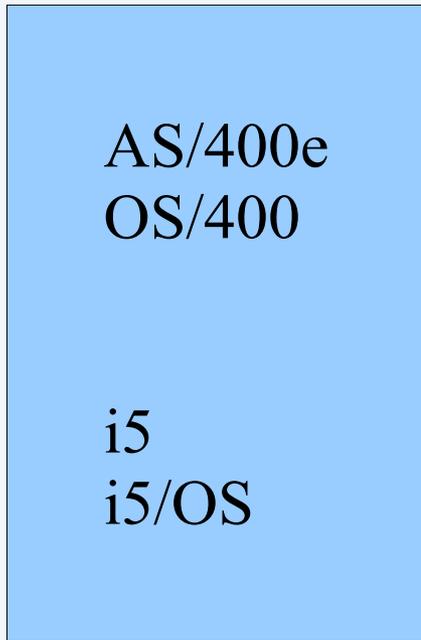
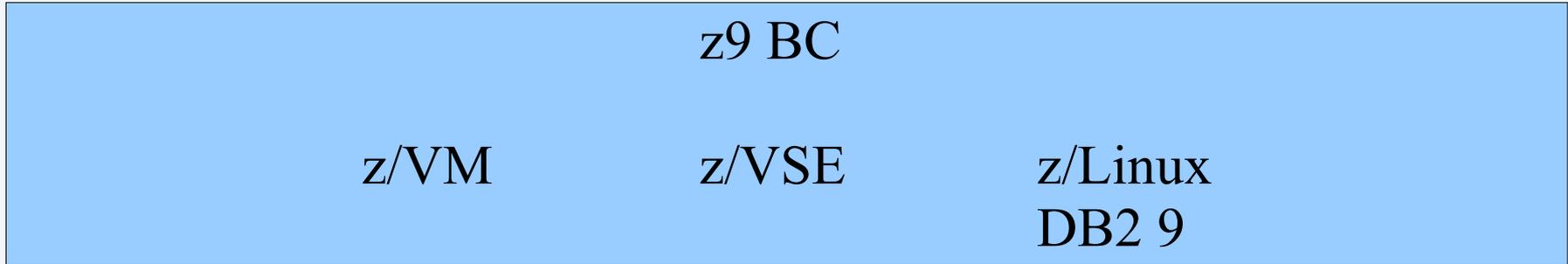
EDEKA Rhein-Ruhr



www.rhein-ruhr.edeka.de



Systemumgebung EDEKA Rhein-Ruhr





- Abkürzung: Simple Object Access Protocol
- Programm-zu-Programm Kommunikation
Früher: APPC, SNA, LU6.2
Heute: TCP/IP, HTTP, XML
- Plattformübergreifend
unabhängig vom Betriebssystem
Kommunikation über CICS TS Queues
- In beide Richtungen
VSE kann sowohl Server als auch Client sein
- Open Source - Ohne Zusatzkosten



Voraussetzungen VSE



- VSE/ESA ab 2.6
- TCP/IP
- CICS Transaction Server
- CICS Web Support
- Anpassungen LE/VSE (EBCDIC <-> ASCII)



Voraussetzungen LUW



- Linux, Unix, Windows
- TCP/IP
- .NET oder Java
- Web Server (z.B. Apache, IIS)
- XML Parser



- SOAP Servicephasen und C Headerfiles

- XML-Parser
Erzeugen/Zerlegen von XML-Dokumenten in eigenen Programmen
Batch und CICS

- HTTP-Client
Web-Zugriff (Text) in eigenen Programmen
Batch und CICS

- CICS2WS Toolkit
erzeugt WSDL-Dateien und Proxy-Code



VSE e-business Connectors - Microsoft Internet Explorer

Adresse C:\vsecon\VSEConnectors.html

VSE e-business Connectors

Overview

VSE provides a framework of connectors for accessing VSE data from various client platforms over TCP/IP. In the following we talk about

- **Connectors**, that are programs which allow client applications to connect to a VSE host. Information is provided for existing connectors, like MQSeries, CICS Transaction Gateway, and the DB2 family of products, and for a new Java-based connector. The new Java-based connector is given by the [VSE Connector Server](#) and the [VSE Connector Client](#).
- **Environments**, that reflect the way, how computers are connected. We will talk about 2-tier (Client/Server) environments and 3-tier environments, where a middle-tier platform serves as a gateway between clients and the VSE host.
- **Programming Concepts**, that reflect the programming model of your application. There are examples of Java applications, Java applets, Java Servlets, Java Server Pages (JSPs), Enterprise Java Beans (EJBs), and DB2 Stored Procedures.

If your browser supports frames, you will find corresponding links in the left frame. Otherwise, please refer to the links at the bottom of this page.

For a **quick start** just click on [VSE Java Beans](#) which gives you an overview of the VSE Java Beans class library and shows some simple examples of how to use them in various Java programs. You will find general information in the book [VSE e-business Connectors User's Guide](#).

All you can do

The following tables show the possibilities of what you can do with the different connectors, environments, and programming concepts. The first table shows the possibilities in a 2-tier (Client/Server) environment, the second table shows the possibilities in a 3-tier environment.

With VSE 2.6 or higher you can make the TCP/IP connections to VSE secure by implementing SSL security

Connectors

- [VSAM Redirector](#)
- [VSE Script](#)
- [Web Services, SOAP](#)
- [XML Parser](#)
- [MQSeries](#)
- [DB2](#)
- [VSAM via DB2](#)
- [DL/I via DB2](#)

Programming Concepts

- [Applications](#)
- [Applets](#)
- [Servlets](#)
- [JSPs](#)
- [EJBs](#)

Further Information

- [Run examples](#)
- [Hints&Tips](#)
- [WebSphere4](#)
- [WebSphere5](#)
- [WebSphere6 \(New!\)](#)
- [WSAD 5.1](#)
- [Glossary](#)

Utilities

- [JConVSE](#)
- [JDataMig](#)
- [VSEPrint](#)
- [VSAM Maptool](#)
- [Keyman/VSE \(Upd.\)](#)

Contact

- zvse@de.ibm.com



Einschränkungen



- Keine „Interoperabilitätsmatrix“
- Erhöhter Aufwand bei Massendaten (>32 KB)
Beschränkung durch CICS TS Queue
- Keine fertigen Lösungen, wenig Muster



Einsatzbereiche



- Authentifizierung
Passwordabfragen, Seriennummernprüfungen
- Datenübertragung
vom Kunden: Bestellungen, EC-Cash
zum Kunden: Lieferavis, Stamm-, Rechnungs-, Aktionsdaten
- „Klassische“ Transaktionsverarbeitung
WE-Erfassung, Rechnungsanzeige,
Reklamationsbearbeitung, Vorverkauf
- Sonderlösungen
JCL, Archiv- und DB-Zugriff



Beispiel



```
int getQ(char* inqueue, char** pName, char** pPtr, int* pLen)
{
    SOAP_PARAM_HDR*    param;
    unsigned short     len;

    *pName = NULL;
    *pPtr  = NULL;
    *pLen  = 0;
    EXEC CICS READQ TS QUEUE(inqueue) NEXT
           SET(param) LENGTH(len)
           RESP(cicsresp) RESP2(cicsresp2);
    if (cicsresp != DFHRESP(NORMAL))
        return(1); // no more params
    if (param->type == SOAP_TYPE_STRUCT)
        return(2); // invalid type (for this client)
    *pName = (char*)&param->name;
    *pPtr  = (char*)&param[1];
    *pLen  = param->length - sizeof(SOAP_PARAM_HDR);
    return(0);
}
```



Elwis.Net Rechnungsanzeige

Rechnungsjahr: 2007 Rechnungs-Nr.: 52671739

Suchen (F3) R.-Kopie Daten laden (F9) Abbrechen (F10)

0807 - MARKTKAUF BOCHUM Rechnung 52671739 vom 24.11.2007

Lagerplatz	Artikel-Nr.	WKz	Liefermenge	Packungsinhalt	Artikelbezeichnung	EK-Preis	EK-Wert	LV-Preis	LV-Wert
					Beginn 1. Abschnitt 9 Kolti				
100000	19343-6		1 KT	4,00 SH	MUNGO SPROSSEN 1KG SCHALE				
100000	19344-3		1 KT	6,00 BT	SALAT -SAISON- 350G				
100000	19912-4		1 KT	6,00 BT	KAROTTEN -JULIENNE- 250G				
100000	19918-6		1 KT	6,00 PK	BIO TOFU -NATUR- 250 GR.				
100000	19967-4		1 VS	36,00 TO	BASILIKUM STAENDER HOLL KL1				
100000	18207-2		1 KT	6,00 BT	FELDSALAT NATUR 125GR.				
100000	18264-5		1 KT	6,00 BT	RUSTIKA SALAT 250G				
100000	18268-3		1 KT	6,00 BT	WEISSKOHL SPEZIAL 350G				
100000	18281-2		1 KT	6,00 SH	SPROSSEN MIX 50 GR.				

	Leergut	Kosten	Werbekosten	Einkaufswert	Verkauf
ohne Mehrwertsteuer	0,00	0,00	0,00	0,00	
ermäßigter Mehrwertsteuer	0,00	0,00	0,00		
allgemeiner Mehrwertsteuer	0,00	0,00	0,00		
gesamt	0,00	0,00	0,00		

Endsummen

Warenwert

Mehrwertsteuer

Rechnungsbetrag

Rechnung komplett -> 9 Artikelpositionen

Vielen Dank!

