



# Agenda

- 
- **DB2 News**
  - **Tipps für DB2**
    - ▶ **Erfahrungen aus dem Support**
    - ▶ **Erfahrungen aus Kundenprojekten**
  - **Haben Sie Fragen?**



## DB2 VM/VSE News

- **DB2/VSE ‚implicit commit‘ for DRDA**
  - ▶ **VSE Anwendung ohne COMMIT oder ROLLBACK**
  - ▶ **Verhalten identisch zu ‚Guest Sharing‘ oder ‚native‘ DB2/VSE**
  - ▶ **APARs PK22262 (DB2) & DY46493 (VSE)**
  
- **‚Implicit connect‘ for CICS and Batch via DRDA**
  - ▶ **VSE Anwendung ohne CONNECT Statement**
  - ▶ **Verwendung eines ‚default‘ UserID**
  - ▶ **Remote DB muss ‚connect‘ OHNE Passwort zulassen!**

## DB2 VM/VSE News

- **DB2/VSE DRDA Performance Enhancements**
  - ▶ **Multi Row Insert (Buffered Inserts)**
    - **PK32795**
  - ▶ **Connection Pooling**
    - **PK25367**
- o.g. Apars für DB2/VSE 7.3 / 7.4 sind (immer) noch offen.
- **Beta Code für o.g. Enhancements ist verfügbar.**
  - ▶ **neue VSE Sublibrary**

## DB2 VM/VSE News

- **DB2 VM/VSE Client Only – Offering verfügbar**
  - ▶ **DB2 VM&VSE (RPQ)**
  - ▶ **Produktnummer: 5799-HAQ**
  - ▶ **in Verbindung mit DB2 auf Linux for zSeries or System z**
  
- **DB2 Server for VM & VSE 7.2 seit 31. März 2006 aus der Wartung!**



## DB2 “LUW” News

- **DB2 9 (Viper) verfügbar (Highlights)**
  - ▶ **Native XML-Storage**
    - **erfordert ‚Unicode‘-Database**
  - ▶ **Adaptive, self-tuning memory allocation**
  - ▶ **Automated storage management**
  - ▶ **etc ...**



## DB2 “LUW” News

- **WS Federation Server V9 verfügbar**
  - ▶ **Nachfolger des WS Information Integrator V8**
  - ▶ **‘Heterogenous Federation’**
    - **inkl. ‘Two Phase Commit’**
  - ▶ **Heterogene Replikation**
  - ▶ **etc ...**



## DB2 VM/VSE Tipps

- **Wichtiger Service für DB2 VSE**
  - ▶ **PK32961**
    - **Update committed after SQLCODE -521 !!!**
    - **PTF UK20037 (7.3) / UK20038 (7.4) seit 15.2.07 verfügbar**



## DB2 VM/VSE Tipps

- **DB2 VM/VSE DRDA – Nutzung mit DB2 unter Linux**
  - ▶ **DBSU DATALOAD**
    - Performance des ‚remote‘ DATALOAD
    - Laden von Daten im ‚packed decimal‘ Format
  - ▶ **PRPQ erlaubt Nutzung eines lokalen DB Servers für**
    - DATALOAD in lokalen Server und anschließender Transfer in die ‚remote‘ DB (federated access).
    - lokale Speicherung von Packages

## DB2 VM/VSE Tipps

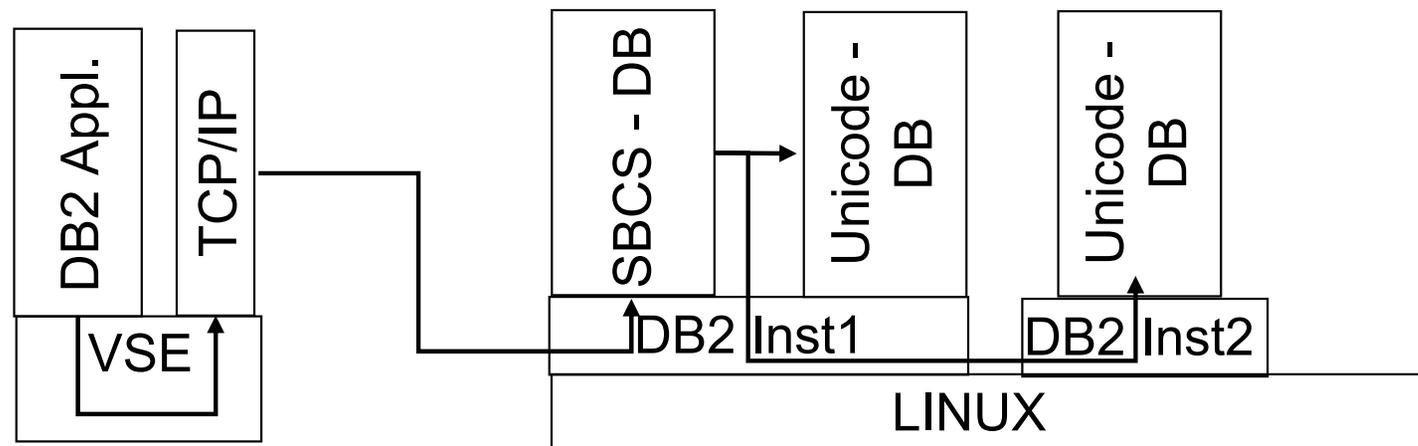
- **DB2 VM/VSE DRDA – Nutzung mit DB2 unter Linux**
  - ▶ **Datentransfer bei der Migration DB2/VM ---> UDB**
    - **Performance des ‚remote‘ DATALOAD**
    - **I/O-intensiver ‚remote‘ EXPORT & IMPORT**
  - ▶ **Nutzung des DB2 UDB ‚federated support‘**
    - **Definition der DB2/VM-Tabellen als ‚Nicknames‘**
    - **Definition der UDB-Tabellen ‚like‘ Nickname mit ‚not logged initially‘**
    - **„Laden“ der Daten mit:  
‚insert into *newtab* (select \* from *nickname*)‘**

## DB2 VM/VSE Tipps

- **DB2 VM/VSE DRDA – Nutzung mit DB2 unter Linux**
  - ▶ **UNICODE für DB2 unter Linux gefordert**
    - **Default Codepage unter Linux**
    - **Nativ XML Storage (DB2 9) benötigt UNICODE**
    - **Character-Spalten werden nach Anzahl Bytes angelegt**
  - ▶ **Lösung:**
    - **Verwendung von SBCS CodePage für ‚remote‘ DB**
    - **Anbindung von ‚Unicode‘- Datenbanken über ‚Federated Support‘**

## DB2 VM/VSE Tipps

- **DB2 VM/VSE DRDA – Nutzung nativ XML mit DB2 9**
  - ▶ Verwendung von SBCS CodePage für ‚remote‘ DB 9
    - nativ „XML-Storage“ erfordert ‚UNICODE‘
  - ▶ Anbindung von ‚Unicode‘-Datenbanken über ‚Federated Support‘



## DB2 VM/VSE Tipps

- **DB2 VM/VSE DRDA – Nutzung mit DB2 unter Linux**
  - ▶ **Migration von DB2 VM/VSE nach DB2 „LUW“ bedeutet**
    - **Migration von EBCDIC nach ASCII**
  - ▶ **Sortierreihenfolge in SQL-Abfragen**
    - **z.B. EBCDIC x'00' <> ASCII x'00'**
  - ▶ **Lösung:**
    - **UDB mit EBCDIC ‚Collating Sequence‘**
    - **oder individuell angepasster ‚Collating Sequence‘**



## DB2 VM/VSE Tipps

- **DB2 SQL Replikation als Absicherung nach der Migration**
  - ▶ „Fall back“- Szenario nach Produktivbetrieb mit DB2 unter Linux ?
  - ▶ **Lösung:**  
**Replikation aller Updates (asynchron) in die DB2 Datenbank im VM oder VSE**
    - Achtung: LONG VARCHAR – Felder können nicht repliziert werden
    - Replikations-Zentrale unterstützt DB2/VM nicht direkt
    - ggf. müssen generierte Konfigurations-Skripte angepasst werden

## DB2 VM/VSE Tipps

- **Nutzung des JDBC Type 4 (JCC) Treibers mit DB2 VM/VSE**
  - ▶ **Bislang von Seiten des Universal Client nicht unterstützt (Technote)**
  - ▶ **Technote des DB2 VM/VSE in Arbeit bzgl. Unterstützung des Treibers mit ggf. limitierter Funktionalität**



## DB2 VM/VSE Tipps

- **Viewing DB2 VM/VSE Log Records**
  - ▶ **Technote des DB2 VM/VSE**
  - ▶ **Einsatz des CAPTURE als LOG-Analyse-Tool**
  - ▶ <http://www-306.ibm.com/software/data/db2/vse-vm/news/log/cap96.html>



## DB2 VM/VSE Tipps

- **Connecting DB2 Server for VM to the World Wide Web.**
  - ▶ **DB2 Connect User's Guide.**
  - ▶ <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v8/index.jsp?topic=/com.ibm.db2.udb.doc/conn/c0004784.htm>
  
- **DB2 Server for VM & VSE Homepage**
  - ▶ <http://www-306.ibm.com/software/data/db2/vse-vm/>



# Haben Sie Fragen?



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

[roeber@de.ibm.com](mailto:roeber@de.ibm.com)

