

# Aktuelles zu DB2 im zVM, zVSE und Linux for z



---

## Agenda

- DB2 VM & VSE Entwicklung
- DB2 Linux, Unix & Windows – Update
- Erfahrungen aus Kundenprojekten
- Erfahrungen aus dem Service und Support
- Fragen

## DB2 VM & VSE Entwicklung

- 'Line Items'



- Aktuell 3 Releases (7.3, 7.4 und 7.5) in Wartung
  - Wartungsende für 7.3 noch nicht angekündigt

## DB2 Linux, Unix & Windows – Update

- Zur Zeit vier Releases in Wartung
  - 9.1 Fp 9
  - 9.5 Fp 7
  - 9.7 Fp 4
  - 9.8 Fp 1 (pure scale feature)
- Angegündigter Wartungsendtermin
  - 9.1 am 30. April 2012
- Geplantes Wartungsende (bislang nicht angegündigt!)
  - 9.5 zum 30. April 2013
  - 9.7 zum 30. September 2014
  - 9.8 zum 30. April 2015

<https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21168270>

## DB2 Linux, Unix & Windows – Update

- Highlights
  - seit 9.5 geändertes Prozessmodell des DB2
  - Oracle compatibilität mit 9.7
  - Security
    - Trusted Context
    - LBAC
    - Encryption
  - Features
    - Performance Optimization
    - Compression
    - pureXML
    - pureScale (9.8)
    - SQLskin (Sybase ASE)

<http://www.ibm.com/software/data/db2/linux-unix-windows/>

## Erfahrungen aus Kundenprojekten

- DB2/VM&VSE Server 'Migration' nach DB2/Linux
  - Erster Schritt: Proof of Concept !
  - Projektunterstützung von IBM
  - Datenübernahme
    - EBCDIC ---> ASCII
    - Unicode ?
  - Analyse der Anwendungen
    - Umstellung ist weitgehend transparent
    - Dynamisches SQL vorteilhaft
    - Negative Performance-Einflüsse meist kompensierbar
- Anwendungsschnittstellen
  - DRDA APIs
  - TCP/IP
  - LFP

## Erfahrungen aus Kundenprojekten

- DB2/VM&VSE Client (DRDA AR)
  - 3 TCP/IP APIs
    - LE/C
    - ASM (CSI)
    - EZA
  - Connection Pooling
    - Pool Limit
    - Nur für LE/C erforderlich (Performance)
  - LFP
    - CPU Einsparung
    - CP und IFL in einer LPAR (z10 und zVSE 4.3)
- DB2 LUW
  - Swapiness 0 oder 1 (default 60)
  - DIO mit SCSI (file system cache)

## Erfahrungen aus dem DB2 Service und Support

- DB2/VM&VSE
  - Aktuelle PTFs für DB2/VSE 7.5 einspielen!
  - Zugriff von DB2/LUW Clients (mit zVSE 4.2 und 4.3)
    - Authentication SERVER definieren auf Client Seite!
  -
- DB2/LUW
  - Denial of Service ibm-rjt-classfile-dos when converting "2.2250738585072012e-308"
    - Fix wird verfügbar mit DB2 9.7 FP5, 9.5 FP8 und 9.1 FP11
    - Interimslösung Upgrade to JDK 6 SR9 bzw. JDK 5 SR12-FP2
    - <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21468291>
  - Security Fixes in den aktuellen Fixpacks
  - Password Encryption (kein Blowfish auf System z!)
  - DB2 9.5 mindestens FP5! (für Linux auf System z)

Haben Sie Fragen?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

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