



Systems and Technology Group

GSE-Herbsttagung z/VM / z/VSE / Linux für zSeries

Nürnberg 23 -25.10.2006

# S11 - **z/VSE und CICS: Hints & Tipps**

## Neues im z/VSE



Dagmar Kruse  
IBM Technical Sales System z  
dkruse@de.ibm.com

# Agenda

- **z/VSE 3.1.2**
  
- **Erweiterungen bei**
  - **Navigator**
  - **Healthchecker****Verfügbar auf der z/VSE-Homepage**
  
- **VSAM Analyse Tool (beta-Version)**



## **z/VSE 3.1.2 - (verfügbar seit 21.07.2006)**

### **Inhalt:**

- Service aller VSE-Komponenten  
+ „Optional Products“**
  
- TCP/IP 15d + Zaps**
  
- ACF/VTAM V4.2 31-bit I/O Buffer Support for z/VSE 3.1**

# ACF/VTAM V4.2 31 bit I/O Buffer Support for z/VSE 3.1

## Achtung!



For **Local non-SNA terminals**, like terminals used under VM, moving I/O buffers in 31-bit storage requires about **4 copy blocks for each terminal**. Depending on the numbers of local non-SNA terminals the default number of copy blocks, which is **1500, might not be sufficient**. It can be changed using the IPL SYS BUFSIZE command.

Before changing to IOBUF31=YES, make sure you have enough copy blocks defined, otherwise VTAM startup might fail. The SIR command shows the actual usage of the copy blocks.

APAR **DY46580** mit PTF UD53035, sonst HardWait FED bei zu wenig  
**Copyblocks!**

## z/VSE 3.1.2: Fast Service Upgrade (FSU)

möglich

- ab VSE/ESA 2.6, (nicht bei Platten-, Sprachenwechsel)



Ein **Refresh-Wechsel** stets **per FSU** durchführen nicht per RSL (Recommended Service Level) !!

- **FSU-Jobs spielen nicht nur die PTFs ein, sondern leisten zusätzliche Integration und Service:**
  - CICS CSD-File wird aktualisiert
  - Online Message File wird aktualisiert (s. z/VSE 3.1.1)
  - SPLLevel / SIR Refresh-Level wird aktualisiert
  - History-File wird aktualisiert

**Danach je nach Alter des Refreshes auf aktuellen Service Stand per Preventive Service Planning (PSP)-Buckets hochziehen.**

# VSE Navigator: VSAM Cluster Properties

- **Neue Funktion im VSE Navigator zum Anzeigen der Eigenschaften eines VSAM Clusters**
  - **Informationen werden über einen Listcat Job geholt**
  - **Detaillierte Anzeige von Data, Index, und AIX Komponenten**
  - **Graphische Darstellung der Platzbelegung auf einem Volume**
  - **Anzeige der Eigenschaften eines Volumes mit allen Extents eines Clusters**

**VSE.PRD1.LIBRARY - Properties**

Data Set Name: Cluster: VSE.PRD1.LIBRARY

Cluster | Component | Volumes

Volumes List

VOLID	Devtype	PHYREC-Size	PHYRECS/Trk	Extents
DOSRES	3390	4096	12	7
SYSWK1	3390	4096	12	10

17 Extents of max 123 used

6 % (267.19 MB) of max 4.3 GB used

Double click a volume to show its properties.

Close Help

# VSE Navigator: Volume Properties

## ➤ Anzeige der Volume Properties

- Relative Lage und Größe der Extents auf einem Volume
- Möglichkeit der Anzeige aller Extents aller Komponenten (Data, Index, AlXe) eines Clusters

**VSE.PR1.LIBRARY - Properties for SYSWK1**

Data Part on Volume SYSWK1	
Volume	SYSWK1
Device Type	3390
Physical Record Size	4096
Physical Records per Track	12
Tracks per CA	15
HALRBA or CI	280166400
HUSRBA or CI	280166400
Extent Type	X'00'
Low Key	
High Key	
High Key RBA	
Number of Extents	10

Extent Locations and Sizes

Cyl. 3339

0

Max. 50085 Tracks

Show all Extents

Show Extents...

Close Help

# VSE Health Checker:

- Anzeige VTAM 31-bit Support
- Parsen der neuen TCPIP15E Security-Parameter
- Liste der Volumes
- Regel zum Erkennen von doppelten Volids

The screenshot shows the VSE Health Checker application with a tree view on the left and a main display area on the right. The tree view shows a hierarchy starting with 'VSE Health Checker', then 'ESA270', 'T29\_LPAR6', and 'F2'. Under 'F2', there are folders for 'General', 'Storage Layout', 'LE-Options', 'LSR Pools', and 'TS Queues'. Below that is 'System', 'Storage', 'VTAM', 'POWER', 'TCPIP', and 'F7'. The 'VTAM' folder is expanded, and 'General' is selected.

The main display area shows the 'General' tab with 'Major Nodes' selected. It displays various system parameters:

- SGA:** Limit: No Limit, Current: 735 KB, Max: 735 KB, Max Used: 736 KB.
- SGA 24:** Limit: No Limit, Current: 78 KB, Max: 78 KB, Max Used: 78 KB.
- VTAM Private:** Current: 3622 KB, Max: 3627 KB.
- 31-bit IO Buffer Support:** 31-bit Support Active: **No** (highlighted with a red circle).

Below these parameters is a table for 'VTAM Buffers':

Buffer	Size	Times Exp.	Curr. Total	Max. Total	Max. Used
SF	112	0	32	32	24
IO	359	0	70	70	11
SP	144	0	210	210	0
LP	2032	0	12	12	7
LF	120	0	90	90	2
BS	216	0	34	34	0
XD	681	0	10	10	0
CR	164	0	60	60	12

The status bar at the bottom indicates 'Read data successfully from XML file D:\eclipse\_projects\healthcheck\xml\T29\_L...' and 'T29\_LPAR6'.

# VSAM Analyse Tool

**„Multi Instant Logic Analyzer for VSAM“**

- **Analyse von VSAM LISTCAT Daten**
  - **Schnelle Prüfung auf fehlerhafte und sich überlappende Extents**
  - **SPACE-MAP Analyse**
  - **Auslastungs- und Kapazitätsanalyse für alle VSAM Cluster**
  
- **Analyse des VSAM Katalogs selbst (noch in Arbeit)**
  - **Auffinden von potenziellen Gefahren, bevor sie zum Problem werden.**
  
- **Analyse von VSAM-Zugriffen (SNAPTRACE Analyse)**

# VSAM Analyse Tool

- **Tool-Funktionen können sich sowohl direkt mit dem VSE System verbinden, als auch mit Offline-Daten arbeiten.**
  
- **Beta-Versionen verfügbar ab Oktober/November 2006 unter:**  
Z/VSE-homepage: download
  
- **Erweiterungen angedacht:**
  - Index Analyse
  - LOTUS NOTES Einbindung der „VSAM Tools“ + email basierter Zugriff auf z/VSE via LOTUS NOTES



**Haben Sie noch Fragen?**

**Danke  
für  
Ihre Aufmerksamkeit !**