



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.PR.D1.LIBRARY - Properties

Data Set Name: Cluster: VSE.PR.D1.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 the following details:

- File:** T29_LPAR6
- Configuration:** General
- Major Nodes:**
 - 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: **No** (highlighted with a red circle)
 - 31-bit Support Active: **No** (highlighted with a red circle)
- VTAM Buffers Table:**

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

Read data successfully from XML file D:\eclipse_projects\healthcheck\xml\T29_L...

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 !**