

## ***Migration auf CICS TS - läuft nicht so nebenbei***

23. VM/VSE IT Leiter Kolloquium

Bad Wörishofen, Nov. 2008

Dagmar Kruse  
STG Technical Sales  
IBM Deutschland GmbH



## ***Warum überhaupt auf CICS Transaction Server migrieren?***

- **CICS TS bietet sehr viele Vorteile**
  - neue Funktionen und Verbesserungen
- **CICS TS for VSE/ESA gibt es seit 1999**
- **z/VSE 4.2 ist das letzte Release, das CICS/VSE 2.3 unterstützt**

**→ Gehen Sie die Migration **jetzt** an!**

## Löst Speicherplatzprobleme des CICS/VSE

### CICS TS hat weniger Speicherbedarf im 24-bit-Bereich:

Im 31-Bit-Bereich (EDSA) sind u. a.

- fast alle internen CICS-Programme und –Tabellen
- Puffer für Temporary Storage und Transient Data
- BMS-Maps sind 31-bit fähig

→ weniger Program Compressions in DSAs

→ Aufteilung in mehrere CICS-Partitions mit MRO unnötig

→ enorme Performancegewinne (s. Ista)

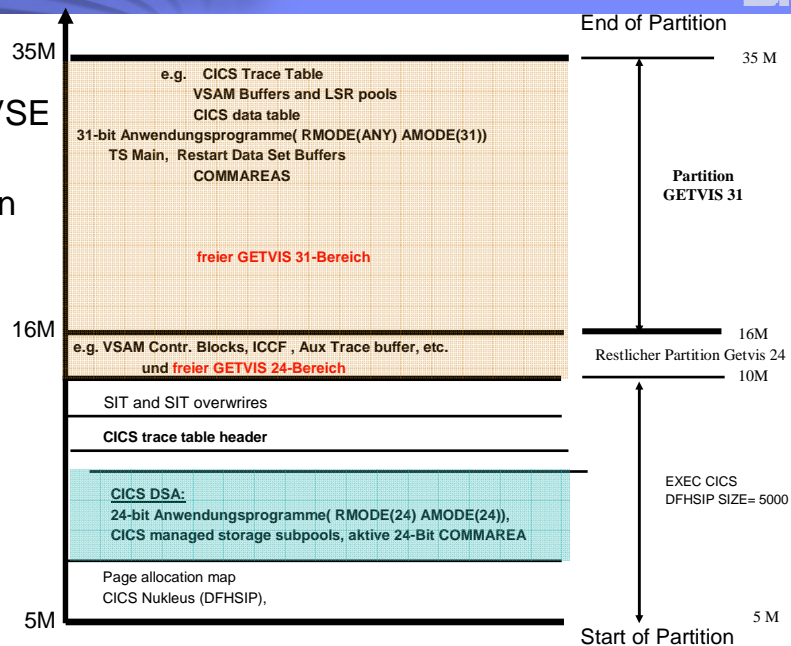
→ **wesentlich stabileres Online-System**

3



© 2008 IBM Corporation

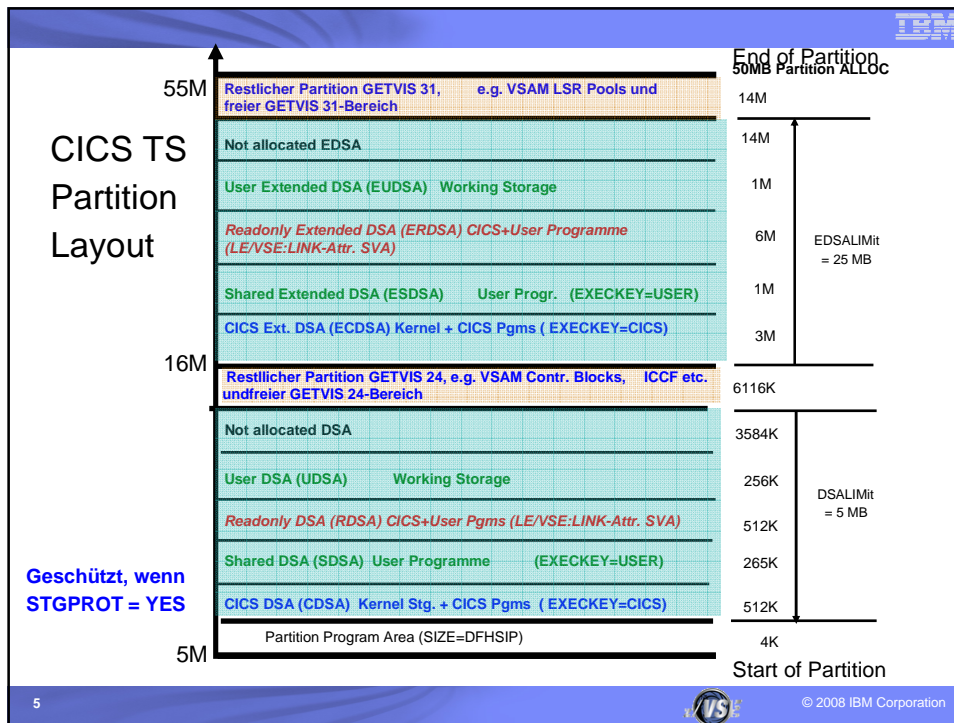
### CICS/VSE 2.3 Partition Layout



4



© 2008 IBM Corporation



## Stabiler als CICS/VSE

- **Besserer Speicherschutz in Dynamic Storage Area:**
  - (E)RDSA (read-only-Bereich)
    - Bei Re-entrant-Programmen PHASE-Option ‚SVA‘ verwenden
  - Storage Protection bei (E)CDSA (CICS-Bereich),
    - wenn SIT-Parameter ‚STGPROT=YES‘
- **Bessere Verwaltung der (E)DSA**
- **Neue Code Basis und Domain-Struktur**

➔ **erheblich weniger Fehlersituationen**

**als im CICS/VSE 2.3**

6

© 2008 IBM Corporation

## *Einfachere Systempflege als im CICS/VSE*

- **Online Definitionen der Ressourcen**
  - Programme, Transaktionen, Terminals, VSAM-Dateien,...
- **Autoinstall für Terminals und Programme**
- **Bis zu 4 Listen für RDO-Ressourcen**
  - Trennung: System- und Benutzerressourcen
- **Test von Non-Terminal-Transaktionen (CEDX tranid)**
- **Bessere Programmstatistik**
- ...

## *Weitere neue Funktionen, z.B.*

### **Kommunikation mit anderen Plattformen:**

- CICS WEB Support (CWS)
- CICS WEB Services (SOAP)
- CICS Transaction Gateway **über TCP/IP**

*und es gibt noch mehr!*

### *Vor der Migration auf CICS TS zu beachten:*

- **Aktuelles z/VSE-Release (z/VSE V 3.1, V4.1, V4.2)**
  - Service bei auftretenden Problemen
- **(Vendor-)Produkte überprüfen**
- **KEINE Assemblerprogramme mit MACRO-Level !**
  - Migrieren auf Command-Level! (seit 1977 verfügbar)
- **Command-Level –Anwendungen aus CICS/VSE weitestgehend kompatibel**
- **Keine RPG-Programme**
- **Keine Programme mit alten Programmiersprachen**
- **CICS TS hat keine interne Security wie CICS/VSE**

### *Security-Umstellung im CICS TS*

#### **CICS TS Security erfolgt über externen Security Manager**

- Basic Security Manager (BSM) mit VSE ausgeliefert
- External Security Manager (ESM) , Vendor-Produkt

#### **BSM-Security-Konzept bis z/VSE V.3.1.0**

- SIGN-On- und Transaction-Security unterstützt

#### **Neues BSM-Security-Konzept ab z/VSE V. 3.1.1 möglich**

- Zusätzlich Ressourcen wie Terminal, Programme, Dateien können geschützt werden.

#### **→Migrationshilfen für beide Konzepte in ICCF-Lib 59**

s. auch z/VSE Administration Guide V4.2, Teil 3, Kap.36

## *Bereiten Sie die Migration gut vor (1)*

### **Machen Sie sich mit dem CICS TS vertraut!**

- **CICS TS for VSE/ESA V1.1.1 Bookshell**  
(z/VSE Collection on DVD, SK3T-8348 oder z/VSE-Homepage)
- **„Hints and Tips for z/VSE 4.1“ (z/VSE-Homepage)**
- **Vorträge auf den GSE-Tagungen**

### **Seminar**

- **CICS Transaction Server for VSE/ESA**  
**9.12 – 11.12.2008 in Düren, Referent: H. P. Maassen**  
(<http://www.vse-training.de>)

## *Bereiten Sie die Migration gut vor (2)*

### **Außerdem hilfreich**

- **Redbook „Migration to VSE/ESA 2.4 and CICS Transaction Server for VSE/ESA 1.1“ (SG24-5595), 1999**
  - gilt unverändert bis auf Migration zum neuen BSM-Security Konzept
- **Skeletons, Tabellen, Programme in ICCF Libr. 59**

### **Häufigste Fehler bei der Migration:**

- **Einstellungen vom CICS/VSE werden einfach übernommen!**
- **zu wenig produktionsnahe Tests**

## Bei der Migration zu beachten (1)

### Andere Speicheraufteilung im CICS TS

- Legen Sie im 31-Bit Bereich die EDSA **sehr großzügig** an und **nutzen Sie diese!**
- RELINK mit RMODE(ANY) AMODE(31) der 31-bitfähigen Programme und der MAPS
  - Mit Option ‚SVA‘ kommen sie in ERDSA (Read-only-Bereich)
- **Überprüfen Sie die Speicherauslastung!**
- **Beachten Sie die neuen / veränderten Parameter**
  - **MXT=999** verkleinern!  
im CICS TS erfolgt bei der Initialisierung die Speicherbelegung,  
pro MXT-Wert: ca. 13 KB 31-Bit Speicher, ca. 2,5 KB 24-Bit-Speicher

## Bei der Migration zu beachten (2)

- **Verwenden Sie KEINE alten Tabellen!**
  - Nutzen Sie die Skeletons, Tabellen, Programme in ICCF Libr. 59
- **Überprüfen Sie Ihre Prozeduren und passen Sie sie an!**
- **Ebenso alle systemnahen Programme:**
  - Operating / automatische Steuerung
    - **Konsol-Meldungen sind 9-stellig** (CICS/VSE: 7-stellig !)
  - Statistikauswertprogramme
- ...

### *Bei der Migration zu beachten (3)*

- **Testen Sie sehr gründlich**  
nicht nur die einzelnen Programme, sondern
- **Planen Sie produktionsnahe „Massen“-Test ein**  
→ **Überprüfen Sie dabei die Speicherauslastung  
und passen Sie sie an!**

#### **Nach Produktionsübernahme:**

- **Überprüfen Sie regelmäßig  
die Speicherauslastung und Statistik**

### *Zusammenfassung*

**Die Migration auf CICS TS läuft nicht so nebenbei,  
doch mit sorgfältiger Planung und ausführlichen Tests  
erhalten sie ein **stabiles** Produktionssystem,  
das *Ihnen neue Möglichkeiten für die Zukunft bietet!***

**Gehen Sie es *jetzt* an!**



Haben Sie Fragen?

Dagmar Kruse  
dkruse@de.ibm.com  
Tel: 089/4504-2229



***Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!***