







### **Power Segment Macro**

 Seit Jahren verwenden wir ein Unterprogramm zum Ändern des JECL LST Statements: mit dem Macro Segment.

```
LA R9,JCL

SEGMENT DEVADDR=SYSLST,FORMS=ABCD,JECL=(R9), *

NAME=JNM

JCL DS 0CL71

DC C'* $$ LST CLASS=G,FNO=0112,'

DC C'COPY=01,FCB=FCB12,DEST=(*,12345678)'

DC 28CL1''
```

JECL kann dabei maximal 71 Stellen lang sein und muss alle Parameter des \* \$\$ LST- Statements enthalten.

GSE Erühiahre

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund





## **Power Segment Macro**

- Das SEGMENT Macro kann für SYSLST und SYSPCH verwendet werden
- Wird der FORMS Parameter nicht angegeben, so wird Blank angenommen, ansonsten der Wert für das nächste Segment gesetzt.
- Im JECL werden nur die vom Default abweichenden Operanden eingetragen. In der Regel sollten dafür 71 Stellen ausreichen.

1

3





### **Power Segment Macro**

- Wird ein JECL Parameter gesetzt so gilt er für das nächste Segment. Ausnahme der Johname.
- Jobnamen können über ein \* \$\$ JOB JNM=XXXXXXXX gesetzt werden und gelten für das current Segment.
- Wird der JNM Parameter im LST/PUN verwendet so gilt er für das next Segment.
- Die Parameter TLBL= oder LTAPE= dürfen nicht verwendet werden -> Softwait kann auftreten!

5

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund





### **Power extended IPWSEGM Macro**

- Extended Segmentation bedeutet: Erweiterungen zum bisherigen SEGMENT.
  - Das JECL Statement kann 1024 Stellen lang sein genug Platz für alle möglichen Parameter von LST/PUN
  - Default Attribute für das nächste Segment durch Angabe keiner Parameter
  - Beibehalten aller gesetzter Parameter für das nächste Segment (KEEP=YES)
  - Erweiterungen/ Überschreiben der zuletzt gesetzten Parametern

6





#### **Power extended IPWSEGM Macro**

- ... und
  - Rückgabe von Queue-Id, Jobname, Jobnummer, Jobsuffix und der internen Power Queue Nummer an das Benutzer Programm.
  - Code kann Re-enterable sein (MFG= )
  - Eindeutige Return und Feedback Informationen
- Code des Programms muss unterhalb 16MB liegen, RMODE=24!

7

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund





### Wozu kann man das verwenden?

- Ein VSE Kunde hat ca. 200 Filialen, die täglich ihre Lagerveränderungen als Liste erhalten.
- Heute wird eine Liste von ca. 20.000 Seiten erzeugt, die manuell getrennt wird, und dann per Bote an die Filialen verteilt wird.
- Mit dem Segment können per Programm hieraus ca.
   200 Listelemente erstellt werden, die über AutoFTP versendet werden.

8





# Wie wird das programmiert?

- Ein Unterprogramm POWSEG wird aus dem Anwendungsprogramm via CALL aufgerufen und setzt den Parameter DEST pro Druck Segment.
- Im TCPIP wird im IPINIT0x.L ein AutoFTP Eintrag erstellt:
- DEFINE EVENT, ID=LST\_G, TYPE=POWER, CLASS=G, QUEUE=LST, ACTION=FTP, HOST=DEST
- DEFINE NAME, NAME=SCRFTPDF, SCRIPT=SCRFTPDF
- Das Power LST Statement sieht wie folgt aus:
- \* \$\$ PRT CLASS=G,FNO=0112,FCB=FCB12,DEST=(,SCRFTPDF)

9

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund





## **Agenda**

- Power Segment
- TCP/IP Auto FTP/ Email und List Spezifikationen
- PDF aus Power Listen erstellen
- EZASMI mit EZATRUE
- VTAPE
- Subcapacity-Pricing
- Rundschreiben
  - PTFs beim TCP/IP 1.5.0.F

10





## **Zusammenspiel mit TCP/IP**

Im TCP/IP muss ein Script mit dem Namen SCRFTPDF erstellt werden. Das sieht wie folgt aus:

```
CATALOG SCRFTPDF.L REPLACE=YES
OPEN 192.168.197.20
USER ANONYMOUS
PASS ANONYMOUS
LOPEN
LUSER ANONYMOUS
LPASS ANONYMOUS
CD QSF
CD LST
LCD POWER.LST.G
SETVAR &XFN = &PWRNAME
SETVAR &PCFN = &XFN + "_" + &PWRNUMB + "_" + &CURDATE + "_"
SETVAR &PCFN2 = &PCFN + &CURTIME + ".TXT"
PUT &XFN &PCFN2
```

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund





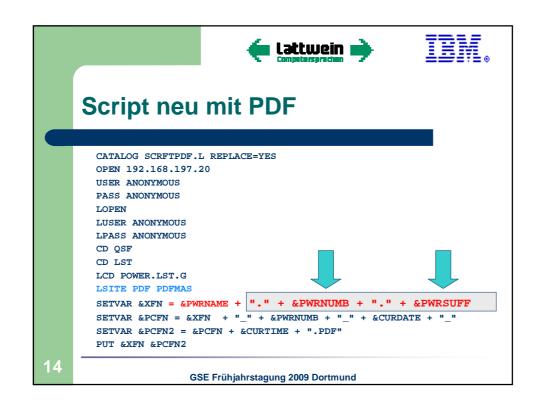
# Ergebnis war leider nicht OK ...

- Bei kleinen Listen kam es aber zu folgendem Fehler:
- ListSegment 1 wurde an Filiale 1 gesendet
- ListSegment 2 wurde an Filiale 2 gesendet
- ListSegment 1 wurde an Filiale 3 gesendet
- ListSegment 2 wurde an Filiale 4 gesendet
- ListSegment 1 wurde an Filiale 5 gesendet
- ListSegment 2 wurde an Filiale 6 gesendet

12

11





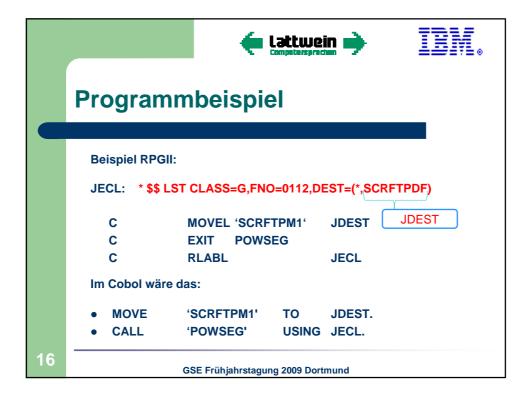




## Was muss angepasst werden:

- Für jede Filiale muss ein Script erstellt werden.
  - · Der Scriptname sollte sprechend sein
  - Im Script muss die IPAdresse der Filiale stehen, sowie das Verzeichnis
- Der Scriptname muss im IPINIT0x.L definiert sein als:
  - DEFINE NAME, NAME=SCRFTPDF, SCRIPT=SCRFTPDF
- Das Programm muss die Destination via Segment richtig setzen.

15







# **Ergebnis:**

- Keine manuelle Trennung und Versendung der Listen ( Täglich 2 Personen mindestens 1 Stunde)
- Kein Zeitverlust durch Zustellung, die Liste wird automatisch übertragen.
- Kann an jedem Drucker über Acrobat Reader ausgedruckt werden.
- POWSEG stellen wir gerne zur Verfügung (www.lattwein.de/downloads)

17

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund





## **Agenda**

- Power Segment
- TCP/IP Auto FTP/ Email und List Spezifikationen
- PDF aus Power Listen erstellen
- EZASMI mit EZATRUE
- VTAPE
- Subcapacity-Pricing
- Rundschreiben
  - PTFs beim TCP/IP 1.5.0.F

18





#### CICS Vorraussetzungen für die EZA Interfaces (ab z/VSE 4.1) .

Um die neuen EZA API (EZASMI Macro und EZASOKET Call Interface) zu benutzen, muss in einer CICS TS Umgebung ein "Task-Related-User-Exit" (TRUE) gestartet werden. Der Name ist: EZATRUE. Dieses Programm stellt die Verarbeitungsumgebung für das EZA API her und lädt die entsprechenden Workbereiche.

Das Programm EZATRUE kann über das Programm EZASTRUE über eine der folgenden Möglichkeiten gestartet oder beendet werden:

19

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund





## **EZASMI** mit TRUE ab z/VSE 4.1

#### **EZASMI starten:**

- Transaction EZAT (EZAT START startet EZATRUE, EZAT STOP beendet den
- EZASTRUE als PLTPI Eintrag (StartUp CICS) and als PLTSD Eintrag (Stop beim Shutdown)
- Aufruf über EXEC CICS LINK des Programms EZASTRUE mit der folgenden **COMMAREA Parameter Liste:**

20





#### COMMAREA Parameter Liste zum Aufruf von EZASTRUE.

Offset	Length	Description
0	8	Eyecatcher "EZATRUE"
8	1	Request Type:
		"S" Start Request
		"T" Termination Request
9	1	Return Code vom EZASTRUE:
		0 EZATRUE Start/Termination erfolgreich
		4 EZATRUE bereits im Start- oder Term Status
		8 Fehler bei Start/Terminate EZATRUE
		16 Parameter Liste fehlerhaft
GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund		





### **EZASMI** mit TRUE ab z/VSE 4.1

#### **EXEC CICS LINK Aufruf:**

- MVC COMAR,=CL8'EZATRUE'
- MVC COMAR+8(2),=C'S '
- EXEC CICS LINK PROGRAM('EZASTRUE') COMMAREA(COMAR)
  - LENGTH(10)
- CLI COMAR+9,C'0'
- BE GESTARTET

22





#### Einschränkungen und Voraussetzungen für EZASMI.

Die folgenden Einschränkungen beziehen sich auf das EZAMI Macro API:

- Es muss CICS/TS sein nicht für CICS/VSE verfügbar!
- Es kann nicht in einer ICCF Pseudo Partition laufen.
- Locks: Es dürfen keine Locks gehalten sein, bei Verwendung dieser Befehle.
- INITAPI/TERMAPI Macros: Die INITAPI/TERMAPI Macros m\u00fcssen innerhalb einer Task durchgef\u00fchrt werden.

23

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund





## **EZASMI** mit TRUE ab z/VSE 4.1

#### Einschränkungen und Voraussetzungen für EZASMI.

Die folgenden Einschränkungen beziehen sich auf das EZAMI Macro API:

- Speicher, der von Socket Calls verwendet wird, muss den gleichen PIK haben, wie es im PSW steht.
- Falls Storage Protection im CICS TS definiert wurde, muss für alle Programme die EZASMI Macro API benutzen, EXECKEY(CICS) definiert sein. Das gilt auch für Programme, die EZASMI Programme über LINK aufrufen.
- > TASKDATAKEY(CICS) für die Transaktion ist nicht erforderlich.

24





#### Einschränkungen und Voraussetzungen für EZASMI.

Adressability Mode (Amode) Überlegungen

- Das EZASMI Macro API kann nur aufgerufen werden, wenn sich das Programm im A-Mode 31 befindet.
- Wird das EZASMI Macro API in CICS Transaktionen verwendet so muss vorher das EZA "Task-Related-User-Exit" (TRUE) gestartet werden.

25

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund

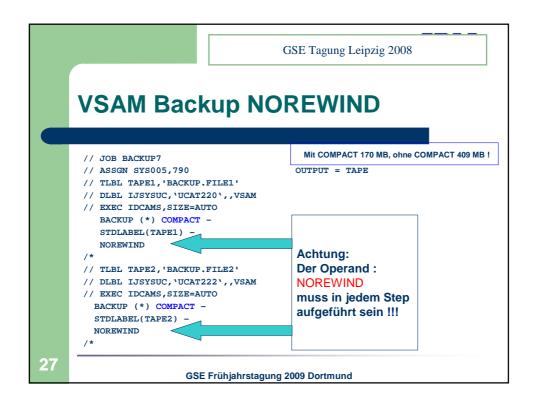


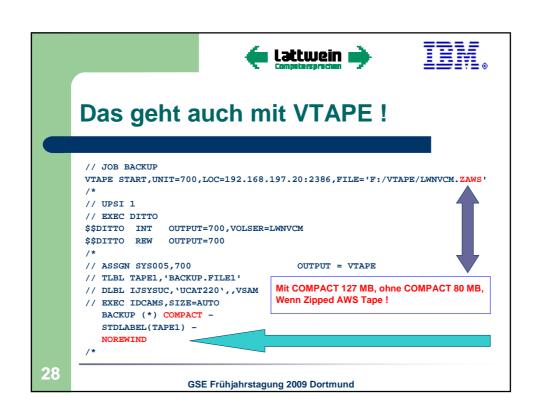


## **Agenda**

- Power Segment
- TCP/IP Auto FTP/ Email und List Spezifikationen
- PDF aus Power Listen erstellen
- EZASMI mit EZATRUE
- VTAPE
- Subcapacity-Pricing
- Rundschreiben
  - PTFs beim TCP/IP 1.5.0.F

26









#### Fehler! Bei VTAPE

- Nur der letzte Katalog wird auf Band gesichert.
- Nach einigen Versuchen stellten wir fest: Wenn die Grösse einer Datei > 1MB war, so wurde trotz des Parameters NOREWIND immer nur 1 File geschrieben.
- Mit dem Labor wurde dieser Fehler durch das APAR: DY46719 behoben.
- Bitte prüfen ob auch wirklich alle Kataloge auf Band gesichert wurden.

29

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund





## **Tape-Label beim VTAPE**

 Diskussion bei der letzten Tagung: Erkennt VTAPE beim Beschreiben ein Tape-Label?

JA, aber

• Das Tape-Label wird nur dann beim Beschreiben erkannt, wenn dem VTAPE-Befehl NICHT die Option 'SCRATCH' angegeben wird.

// VTAPE START, UNIT=D50, LOC=9.nnn.nnn.nnn,

Χ

FILE='C:/\$USER/TAPE1.AWS', SCRATCH

30





### **Agenda**

- Power Segment
- TCP/IP Auto FTP/ Email und List Spezifikationen
- PDF aus Power Listen erstellen
- EZASMI mit EZATRUE
- VTAPE
- Subcapacity-Pricing
- Rundschreiben
  - PTFs beim TCP/IP 1.5.0.F

31

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund





## **Subcapacity Pricing im z/VSE 4.2.**

- Wer von Ihnen nutzt es, will es nutzen ?
- **Testmessungen** sind sinnvoll, um ein Gefühl für den Ablauf und die Auslastung zu bekommen.
  - Bei Fragen kommen Sie auf mich zu dkruse@de.ibm.com
- Mit Subcapacity zahlen Sie nur die durchschnittlich gebrauchte CPU-Nutzung in dem Monat, nutzen aber in der Produktion den schnelleren Prozessor.
  - Das kommt den Antwortzeiten Ihrer Anwendungen zu Gute, einmal innerhalb des VSE-Systems,
  - Aber auch bei Verbindungen zu anderen Systemen über HiperSockets.

32





## **Subcapacity Pricing im z/VSE 4.2.**

#### Einige Hinweise:

- Aktuelles SCRT-Release: Version 16.1.0
  - http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/swprice/scrt/scrt\_send.html
  - Dort gibt es auch den User-Guide
- Beim Subcapacity-Pricing werden KEINE Rabatte berücksichtigt, die Preise sind Listenpreise.
- Kleinste Messeinheit ist 1 MSU pro VSE-System.
- Jedes hochgefahrene System muss gemessen werden.
  - < 95% Messzeit im Monat (bei Testsystemen) mit stichhaltiger Begründen wegschicken
- Workfiles IJSYSCx müssen bei ECKD-Platten auf 3390-Platten liegen. 3380 oder ältere werden nicht unterstützt!

33

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund





# **Agenda**

- Power Segment
- TCP/IP Auto FTP/ Email und List Spezifikationen
- PDF aus Power Listen erstellen
- EZASMI mit EZATRUE
- VTAPE
- Subcapacity-Pricing
- Rundschreiben
  - PTFs beim TCP/IP 1.5.0.F

34





### Rundschreiben an VSE-Benutzer

- Verschicke ich in unregelmäßigen Abständen
  - "Tipps für VSE-Benutzer"
    - Verteiler "VSE-Benutzer"
    - an Systemer und systemorientierten Manager
  - "z/VSE Veranstaltungen/Schulungen"
    - Verteiler "VSE-Benutzer" und " zusätzliche IT-Leiter"
  - Kommen die Rundschreiben lesbar bei Ihnen an?
    - Wäre ein RTF-Dokument sinnvoller?
  - So schicke ich sie ab:

35

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund





# Tipps für VSE-Benutzer



#### Dagmar Kruse/Germany/IBM

01.04.2009 21:15

Custom expiration date of Subj

To VSE-Benutzer

cc Joerg Haertel/Germany/IBM@IBMDE, Albert Gebhart/Germany/IBM@IBMDE bcc

Subject Tipps für z/VSE-Benutzer 1/09

#### Tipps für z/VSE-Benutzer 1/09

#### Bitte Beachten:

- 'End of Service' von z/VM V5.2.0: 30.04. 2009 - 'End of Service' von z/VSE 3.1: 31.07. 2009

#### 1. TCP/IP for VSE/ESA Release 150F

Es gibt noch Probleme mit TCP /IP for VSE/ESA Release 150F. Bitte AUSFÜHRLICH testen , bevor Sie in Produktion gehen !

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund

36





#### Aktuelle TCP/IP 1.5.0.F-PTFs

- Aktuelle PTFs sind vom 01.04.2009:: Sammel-APARs PK82194 mit
  - PTF UK44743 R8TP (für z/VSE 3.1)
  - PTF UK44745 R9TP (für z/VSE 4.1)
  - ROTP (für z/VSE 4.2) - PTF UK44744
- Weitere ZAPs auf CSI-Homepage:

http://www.csi-international.com/csi-support/zaps15f.htm#comp

37

GSE Frühjahrstagung 2009 Dortmund





### **EXEC CICS WRITE OPERATOR -**Verhalten geändert

mit APAR PK28356 (08/2006) im CICS TS

- Dokumentiert in APAR PK76062 (01/2009):
  - MVC TEXT,=CL40' '
  - EXEC CICS WRITE OPERATOR TEXT ('

') TEXTLENGTH(40)...

erzeugt auf der Konsole keine Leerzeichen mehr, wie im CICS/VSE 2.3, sondern diese Ausgabe wird unterdrückt!

Programme müssen angepasst werden:

XC TEXT, TEXT (Setzt das Feld TEXT auf HEX Null) EXEC CICS WRITE OPERATOR TEXT (TEXT) TEXTLENGTH(40)

38

