

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

*Heinz Peter Maassen, Lattwein GmbH*

# Übersicht

- TCP/IP 1.5E: Neue Parameter bei FTP
- Zipped PTF's via VTAPE
- Maschinelle Verwaltung von aktiven Programmen

# TCP/IP 1.5E Strip On

- Beim FTP einer VSAM Datei, die am Ende nur noch Blanks hat, kann man die Blanks durch einen Parameter abschneiden.
- Bis 1.5D heißt der Parameter BLANKS OFF, hat aber noch nie funktioniert.
- Ab 1.5E wird dafür STRIP ON verwendet.
- Das geht für FTP und FTPBATCH.
- PC Datei wird viel kleiner.

# Strip=ON

```
// JOB SAMPLE FTP --> PC
// LIBDEF PHASE,SEARCH=PRD2.TCPIP15E
// LIBDEF SOURCE,SEARCH=PRD2.CONFIG
// EXEC FTP,PARM='IP=10.0.0.20'
ANONYMOUS
ANONYMOUS
ANONYMOUS
ANONYMOUS
LSITE LRECL 700
LSITE BLKSIZE 1400
LSITE STRIP ON
CD QSF
PUT TSTSEQ TSTSEQ.TXT      << Sequentielle Datei !
QUIT
/*
```

# Strip=ON und FTPBATCH

```
// JOB SAMPLE FTP --> PC
// LIBDEF PHASE,SEARCH=PRD2.TCPIP15E
// LIBDEF SOURCE,SEARCH=PRD2.CONFIG
// ASSGN SYS021,241
// DLBL TSTSEQ,'TEST.SEQ.FILE',0,SD
// EXTENT SYS021,SYSWK1,1,0,24180,15
// EXEC FTPBATCH,SIZE=FTPBATCH,PARM='ID=00'
LOPEN
LUSER SYSA
LPASS ADMI
OPEN 10.0.0.20
USER ANONYMOUS
PASS ANONYMOUS
LSITE LRECL 700
LSITE BLKSIZE 1400
LSITE STRIP ON
CD QSF
PUT TSTSEQ TSTSEQ.TXT          << Sequentielle Datei !
QUIT
/*
```

# TCP/IP 1.5E Translate

- SITE TRANSLATE *translate-table*
- LSITE TRANSLATE *translate-table*
- Die Translate Tabelle muss beim Start von TCP/IP geladen sein.

# TCP/IP 1.5E Translate CC

- SITE TRCC [ON|OFF]
- LSITE TRCC [ON|OFF]
- 1. Zeichen wird aus der übertragenden Datei entfernt, wenn TRCC OFF gesetzt wurde.
- 1. Zeichen wird interpretiert wenn TRCC=ON:  
1 = 0C0D                      0                      = 0D0A0D0A  
+ = 0D                              Blank = 0D0A

# ZIPPED VTAPE Files

- `vtape start,unit=700,loc=10.0.0.20,FILE='D:/IBM/SHIPTFS.PTF',READ`
- `VTAPE START,UNIT=700,LOC=10.0.0.20,FILE='xxx.zip!awsfile.aws',READ`
- `VTAPE START,UNIT=700,LOC=10.0.0.20,FILE='xxx.zipüawsfile.aws',READ`
- `VTAPE START,UNIT=700,LOC=10.0.0.20,FILE=',yyy.zipüptf-file',READ`

- **XXX.zip!awsfile**      Das ist US\_1041 !
- **XXX.zipüptffile**      Das ist DE\_1141 !



# Verwalten aktiver Programme

- **Anwendungen müssen verwaltet werden**
- **Zur Maintenance**
- **Archivierung**
- **Globale Änderungen (Mwst. 1.1.2007)**
- **Viele Programme werden gar nicht mehr gebraucht!**
  
- **Wie kann man aktive Programme ermitteln?**

# Verwalten aktiver Programme

- **Power Account File** liefert alle aufgerufenen Programme, das sind die 'E' Records
- **Im Standard Label** eine sequentielle **JOBACCcount** definieren
- **J DISK,JOBACC** speichert die Account Informationen in diese Datei

# Verwalten aktiver Programme

- Programm schreiben, das die Daten in eine Sammeldatei wegspeichert.
- Auszug aus der Sammeldatei: EXEC PHASENAME, Datum Letzter Aufruf
- Listen erstellen- Phasen Benutzung pro
  - Tag                      Woche                      Monat
  - Quartal                      Halbjahr                      Jahr

# Verwalten aktiver Programme

J DISK, JOBACC



PHASE	DATUM	AUFRUF
-----		
VL =	06/09/27	
=====		
DITTO	06/09/25	4
HL1	06/09/28	14
IDCAMS	06/09/25	3
LIBR	06/09/25	56
LNKEDT	06/09/28	37
PR0020	06/09/28	1
PR0240	06/09/28	6
PR0450	06/09/28	10
PR0650	06/09/28	10
PR0695	06/09/28	4

Sort  
Phase /Datum

PHASE\_NAME  
DATUM  
START\_ZEIT  
STOP\_ZEIT  
JOBNAME  
PARTITION

# Verwalten aktiver Programme

- Man kann das ganze natürlich noch verbessern:
- Eine Liste mit LIBR, LISTDIR erstellen und als sequentielle Datei speichern (alle Sub-Libraries der aktiven LIBDEF)
- Per Programm diese Liste verdichten in eine PHASLIB Datei.

# Verwalten aktiver Programme

- Die PHASLIB enthält die folgenden Daten:
  - PHASE-Namen
  - ADDED oder Last Update Datum
  - SUBLIB Name
  
- Jetzt noch beide Dateien vergleichen:

# Verwalten aktiver Programme



PHASE	LETZTE UMW.	SUBLIB	STATUS
BACEMT	02-09-30	SP4U.UL20C	** USED
CPGTQBS	02-11-06	SP4U.UL20C	** USED
HL1	06-04-19	SP4U.UL20C	** USED
KANAL1	93-09-22	SP4U.ULIBL	** USED
PR0020	05-09-22	SP4U.UL20C	** USED
PR0240	03-03-12	SP4U.UL20C	** USED
PR0450	96-01-03	SP4U.UL20C	** USED
PR0650	02-03-22	SP4U.UL20C	** USED

# Verwalten aktiver Programme



PHASE	LETZTE UMW.	SUBLIB	STATUS
BU01	96-04-29	SP4U.UL20C	UNUSED
BU01S	96-12-18	SP4U.UL20C	UNUSED
BU02S	96-12-18	SP4U.UL20C	UNUSED
BU03S	96-12-13	SP4U.UL20C	UNUSED
BU05N	97-01-09	SP4U.UL20C	UNUSED
BU05S	97-01-09	SP4U.UL20C	UNUSED
BU06S	96-12-12	SP4U.UL20C	UNUSED





# Verwalten aktiver Programme

- CICS Statistik liefert alle aufgerufenen Programme
- EOD – Statistik täglich in eine sequentielle Datei schreiben und in eine PHASE Used bunkern
- Auswertung: Welche Programme wurden gebraucht – nicht gebraucht.

# Verwalten aktiver Programme

- Auswerten gegen die PHASLIB aus der Powerauswertung
- Programme die länger als 2 Jahre nicht aufgerufen wurden -> sichern und Löschen
- Machen Sie sich die Verwaltung von Programmen leichter.

# Noch Fragen ?

- Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

# Anhang

# VSE/Power Application Programming

## ■ 1.2.1.6 Layout of the Execution **Account** Record

Figure 5. Execution **Account** Record

Field Name	Description	Field Type & Length
ACDATE	Processing date in the format as defined for the system	CL8
ACSTRT	Start time of job step (0hhmmssf, where f = sign)	PL4
ACSTOP	Stop time of job step (0hhmmssf, where f = sign) This time may be higher than the time logged on the console; it <b>accounts</b> for VSE/POWER job termination	PL4
ACUSER	16 bytes of user information from * \$\$ JOB card, "VSE/POWER-E.A.R." for VSE/POWER exec. acct. record	CL16
ACNAME	Current VSE/POWER job name or AUTONAME "POWER/VS" for VSE/POWER exec. acct. record	CL8
ACNUMB	Job number assigned by VSE/POWER	BL2
ACIDEN	Record ID (E)	CL1
ACCANC	VSE/POWER cancel code: X'10' = Normal end of VSE/POWER job or task. The associated VSE job(s) may have been canceled by the system nevertheless. X'20' = PCANCEL was issued. X'30' = PSTOP command was issued. The code is not stored in the <b>account</b> record if the E0J option was specified in the PSTOP command. X'40' = PFLUSH command was issued. X'70' = The job was canceled due to an I/O error.	BL1

# Satz Aufbau IJAFILE

■		1-	8	DATUM	
■	Packed	9-	12,0	STARTZEIT	
■	Packed	13-	16,0	STOPZEIT	
■		17-	32	JEUSRI	
■		33-	40	JOBNAME	
■	Binary	41-	42,0	JNR	
■		43-	43	TYPE	E=Execution
■		44-	44	CANCELCODE	
■		45-	45	RSV001	
■		46-	48	RSV002	
■		49-	49	FROMRM	
■		50-	50	RSV003	
■		51-	51	CLASS	
■		52-	52	PRTY	

# Satz Aufbau IJAFILE

■		52-	52	PRTY	
■	Binary	53-	56,0	SPLINE	Spooled Lines
■	Binary	57-	60,0	SPCARD	Spooled Cards
■	Binary	61-	62,0	SPPAGE	Spooled Pages
■	Binary	63-	64,0	LENSIO	
■	Binary	65-	66,0	LENREC	
■	Binary	67-	68,0	OFSDAT	
■	Binary	69-	70,0	OFSPUT	
■	Binary	71-	72,0	ORJNMB	
■		73-	80	NODENM	
■		81-	88	FROMND	
■		89-	96	USERNM	
■		97-	104	VSEJOB	
■		105-	120	USRINF	



# Satz Aufbau IJAFILE

■		105- 120	USRINF	
■		121- 122	PART	
■		123- 123	CCODE	
■		<b>124- 124</b>	<b>ETYPE</b>	<b>L=LAST JobStep S=JobStep</b>
■	BINARY	125- 128,0	EXTIME	Duration
■		<b>129- 136</b>	<b>EPHASE</b>	<b>Executed Phase</b>
■	BINARY	137- 140,0	ESIZE	
■	BINARY	141- 144,0	CPUZ	CPUzeit
■	BINARY	145- 148,0	OVZ	Overlay Zeit
■	BINARY	149- 152,0	OLZ	All Bound Zeit
■	BINARY	155- 158,0	FIO,1	
■	BINARY	161- 164,0	FIO,2	
■	Binary	167- 170,0	FIO,3	
■	Binary	173- 176,0	FIO,4	
■	.....			
■	BINARY	221- 224,0	FIO,12	