

VS06 – z/VSE: Hints & Tipps

**GSE-Frühjahrstagung 2014 der Arbeitsgruppen
z/VSE mit CICS und DB2
z/VM mit Linux on System z**

Dagmar Kruse

(dkruse@de.ibm.com)

IBM Deutschland GmbH

Heinz Peter Maassen

(hp.maassen@lattwein.de)

Lattwein GmbH



Trademark

The following are trademarks of the International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both.

Not all common law marks used by IBM are listed on this page. Failure of a mark to appear does not mean that IBM does not use the mark nor does it mean that the product is not actively marketed or is not significant within its relevant market.

Those trademarks followed by ® are registered trademarks of IBM in the United States; all others are trademarks or common law marks of IBM in the United States.

For a complete list of IBM Trademarks, see www.ibm.com/legal/copytrade.shtml:

* AS/400®, e business(logo)®, DBE, ESCO, eServer, FICON, IBM®, IBM (logo)®, iSeries®, MVS, OS/390®, pSeries®, RS/6000®, S/30, VM/ESA®, VSE/ESA, WebSphere®, xSeries®, z/OS®, zSeries®, z/VM®, System i, System i5, System p, System p5, System x, System z, System z9®, BladeCenter®

The following are trademarks or registered trademarks of other companies.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States, and/or other countries.

Cell Broadband Engine is a trademark of Sony Computer Entertainment, Inc. in the United States, other countries, or both and is used under license therefrom.

Java and all Java-based trademarks are trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States, other countries, or both.

Microsoft, Windows, Windows NT, and the Windows logo are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

ITIL is a registered trademark, and a registered community trademark of the Office of Government Commerce, and is registered in the U.S. Patent and Trademark Office.

IT Infrastructure Library is a registered trademark of the Central Computer and Telecommunications Agency, which is now part of the Office of Government Commerce.

* All other products may be trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Notes:

Performance is in Internal Throughput Rate (ITR) ratio based on measurements and projections using standard IBM benchmarks in a controlled environment. The actual throughput that any user will experience will vary depending upon considerations such as the amount of multiprogramming in the user's job stream, the I/O configuration, the storage configuration, and the workload processed. Therefore, no assurance can be given that an individual user will achieve throughput improvements equivalent to the performance ratios stated here.

IBM hardware products are manufactured from new parts, or new and serviceable used parts. Regardless, our warranty terms apply.

All customer examples cited or described in this presentation are presented as illustrations of the manner in which some customers have used IBM products and the results they may have achieved. Actual environmental costs and performance characteristics will vary depending on individual customer configurations and conditions.

This publication was produced in the United States. IBM may not offer the products, services or features discussed in this document in other countries, and the information may be subject to change without notice. Consult your local IBM business contact for information on the product or services available in your area.

All statements regarding IBM's future direction and intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

Information about non-IBM products is obtained from the manufacturers of those products or their published announcements. IBM has not tested those products and cannot confirm the performance, compatibility, or any other claims related to non-IBM products. Questions on the capabilities of non-IBM products should be addressed to the suppliers of those products.

Prices subject to change without notice. Contact your IBM representative or Business Partner for the most current pricing in your geography.

Übersicht



- FTP mit NLIST

- SW-Lizenzen: Single Version Charge (SVC)
 - Produktbestellungen bei ShopzSeries

- IBM z114 wird am 30.06. vom Markt genommen

- „Apply indirekt Service“

FTP mit NLIST

Wäre es nicht toll, alle PC Dateien eines Pfades in eine VSAM Datei zu speichern und dann zu verarbeiten?

Doch wie erkennt man die unterschiedlichen Namen ?

Seit TCP/IP 1.5F gibt es die Möglichkeit, den Print Output des FTPBATCH Programms in eine sequentielle Datei zu schreiben

Das macht der Parameter: **SET MSGXLOG ON**

Nun muss man nur noch eine Liste der Namen in einem Verzeichnis anlisten- natürlich geht das mit FTPBATCH →

FTP mit NLIST

CD TOHOST

NLIST LC*.TXT

Dieser FTP Befehl listet alle Files auf, die mit LC beginnen und den Type .txt haben.

Der komplette Job sieht so aus:

FTP mit NLIST

```
// JOB TMAS0001
// DLBL  MSGXLOG, 'MGET.SYSLST', 0, VSAM, RECSIZE=121,          *
                RECORDS=(1000,1000), CAT=VSESPUC, DISP=(NEW,KEEP)

// UPSI 01000000
// EXEC FTPBATCH
SET CONSOLE NONE
SET MSGXLOG ON
LOPEN
LUSER MAAS
LPASS PRVPWDXX
OPEN 192.168.197.40
USER ANONYMOUS
PASS ANONYMOUS
CD TOHOST
NLIST LC*.TXT
QUIT
/*
/ &
```

FTP mit NLIST

Die Ausgabe in die VSAM SAM File sieht mit DITTO angezeigt so aus:

```

0          121      FTP800I FTPDAEMN loaded at 00650000 for FTPBATCH 0050
121        121      FTP900I FTP Daemon: FTPBATCH listening on 192.168.5.2
242        121      IPA402D Application Startup FTP client(IPNAFTPC)
363        121      IPA413I FTP command translation set to US_ENG_03
484        121      Ready:
605        121      LOPEN
726        121      IPA404D Opening control connection to 192.168.5.22,41
847        121      L: 220-TCP/IP for VSE External FTPDAEMN 01.05 F 20090
968        121      Copyright (c) 1995,2006 Connectivity Systems Inco
1089       121      220 Ready for new user
1210       121      Local control connection opened
1331       121      Ready:
1452       121      LUSER MAAS
1573       121      L: USER MAAS
1694       121      L: 331 User name okay, need password
1815       121      Ready:
2048       121      LPASS
2169       121      FTP909I MAAS in session with 127.0.0.1,4120
2290       121      L: PASS XXXXXXXXX
  
```

FTP mit NLIST

Die Ausgabe in die VSAM SAM File sieht mit DITTO angezeigt so aus:

```

2411      121      L: 230 User logged in, proceed
2532      121      Ready:
2653      121      OPEN 192.168.197.40
2774      121      IPA404I Opening control connection to 192.168.197.40,21
2895      121      F: 220 Microsoft FTP Service
3016      121      Foreign control connection opened
3137      121      Ready:
3258      121      USER ANONYMOUS
3379      121      F: USER ANONYMOUS
3500      121      F: 331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name
3621      121      Ready:
3742      121      PASS
3863      121      F: PASS XXXXXXXX
4096      121      F: 230 Anonymous user logged in.
4217      121      Ready:
4338      121      CD TOHOST
4459      121      F: CWD TOHOST
4580      121      F: 250 CWD command successful.
4701      121      Ready:

```

FTP mit NLIST

Die Ausgabe in die VSAM SAM File sieht mit DITTO angezeigt so aus:

```

4822      121      NLIST LC*.TXT
4943      121      F: PORT 192,168,5,22,16,26
5064      121      F: 200 PORT command successful.
5185      121      F: NLIST LC*.TXT
5306      121      F: 150 Opening ASCII mode data connection for file list.
5427      121      LCAT_SYSWK1.TXT
5548      121      LCJ.TXT
5669      121      LCJ01.TXT
5790      121      LCJ1.TXT
5911      121      LCJ2.TXT
6144      121      LCMATXT1.TXT
6265      121      F: 226 Transfer complete.
6386      121      Ready:
6507      121      QUIT
6628      121      IPA412D FTP diagnostic FREDSRBD RC=00000004 RS=000003C0
6749      121      IPA412D FTP diagnostic FRCVFBD1 RC=FFFFFFFF RS=000001DA
6870      121      IPA412D FTP diagnostic RCFVFAIL RC=FFFFFFFF RS=000003A2
6991      121      FTP911I MAAS ended session with 127.0.0.1,4120
7112      121      F: QUIT
  
```

FTP mit NLIST

**Jetzt muss man diese VSAM Datei auswerten und einen FTP Job generieren.
Dieser Job wird mit Disposition= I gestanzt.**

```
// EXEC FTPBATCH
SET IGNORERR ON
SET CONSOLE NONE
LOPEN
LUSER MAAS
LPASS PRVPWDXX
LCD UCAT66
OPEN PCFTPSRV
USER ANONYMOUS
PASS ANONYMOUS
CD TOHOST
LQUOTE SITE RECFM V
LQUOTE SITE RECLF ON
LQUOTE SITE LRECL 2048
```

```
GET LCAT_SYSWK1.TXT HOSTESD
RENAME LCAT_SYSWK1.TXT-
  Verarbeitet/LCAT_SYSWK1.TXT
```

```
LAPPEND Trenner.txt HOSTESD
LAPPEND LCJ_SYSWK1.TXT HOSTESD
RENAME LCJ.TXT Verarbeitet/LCJ.TXT
```

```
/*
/&
* $$ EOJ
```

Übersicht

- FTP mit NLIST



- SW-Lizenzen: Single Version Charge (SVC)
 - Produktbestellungen bei ShopzSeries

- IBM z114 wird am 30.06. vom Markt genommen

- „Apply indirekt Service“

SW-Lizenzen: Single Version Charge (SVC)

z/VSE V5 und z/VSE V4 unterschieden sich nur in der Version der „VSE Central Functions“, die neu lizenziert werden muss!

- z/VSE V5 : VSE Central Function V9 (neue Produktnummer)
- z/VSE V4 : VSE Central Function V8

Um für die Migrationszeit nicht zusätzlich „VSE Central Function V8“ voll bezahlen zu müssen, beantragen Sie dafür **Single Version Charge (SVC)**:

– Ist ohne Begründung 6 Monate (mit Testplan max. 12 Monate) möglich

– Die **Frist** beginnt **mit der Auslieferung**, also

- bei der Online-Bestellung mit der Email, dass Sie die Bestellung runterladen können.

SW-Lizenzen: Single Version Charge (SVC)

- dazu muss **der Kunde den SVC-Antrag unbedingt per Email bestätigen!**
 - Ein Kommentar bei der ShopzSeries-Bestellung reicht nicht aus!

- Also bei einer ShopzSeries-Bestellung
 - den SVC-Antrag schon mal ins Kommetarfeld (Step 7) eintragen
 - dann ist wenigstens vermerkt, dass Sie vom SVC wissen

und zusätzlich

- **eine Email** mit der entsprechenden **Shopz-Bestellnummer** und Antragssatz wie „... **hiermit beantrage ich SVC für VSE Central Function V8 für die Migrationszeit von 6 Monaten**“ an den für Sie zuständigen MLC-Sales-Mitarbeiter schicken
 - sollten Ihr IBM-VB oder Business Partner kennen bzw. die Email weiterleiten
 - oder über Albert Gebhart (Albert.Gebhart@de.ibm.com)
oder mich (dkruse@de.ibm.com)

z/VSE-Bestellungen/Lizenzen

- Online-Bestellungen gehen nur über ShopzSeries
- Soll ohne ShopzSeries ein **Bestellschein** für eine neue Lizenz ausgestellt werden:
 - muss da ein **physisches Auslieferungsmedium** (Tape, DVD) angegeben werden.
 - Vergessen Sie dabei nicht Singel Version Charege (SVC) zu beantragen

- Nutzen Sie **ACF/VTAM V4 im z/VSE und im z/VM?**
 - Haben Sie „VTAM for VM“ als Feature vom „VTAM for VSE“ bestellt?
 - Das **Feature vom z/VSE** (Programnr: 5686065) ist wesentlich preiswerter!

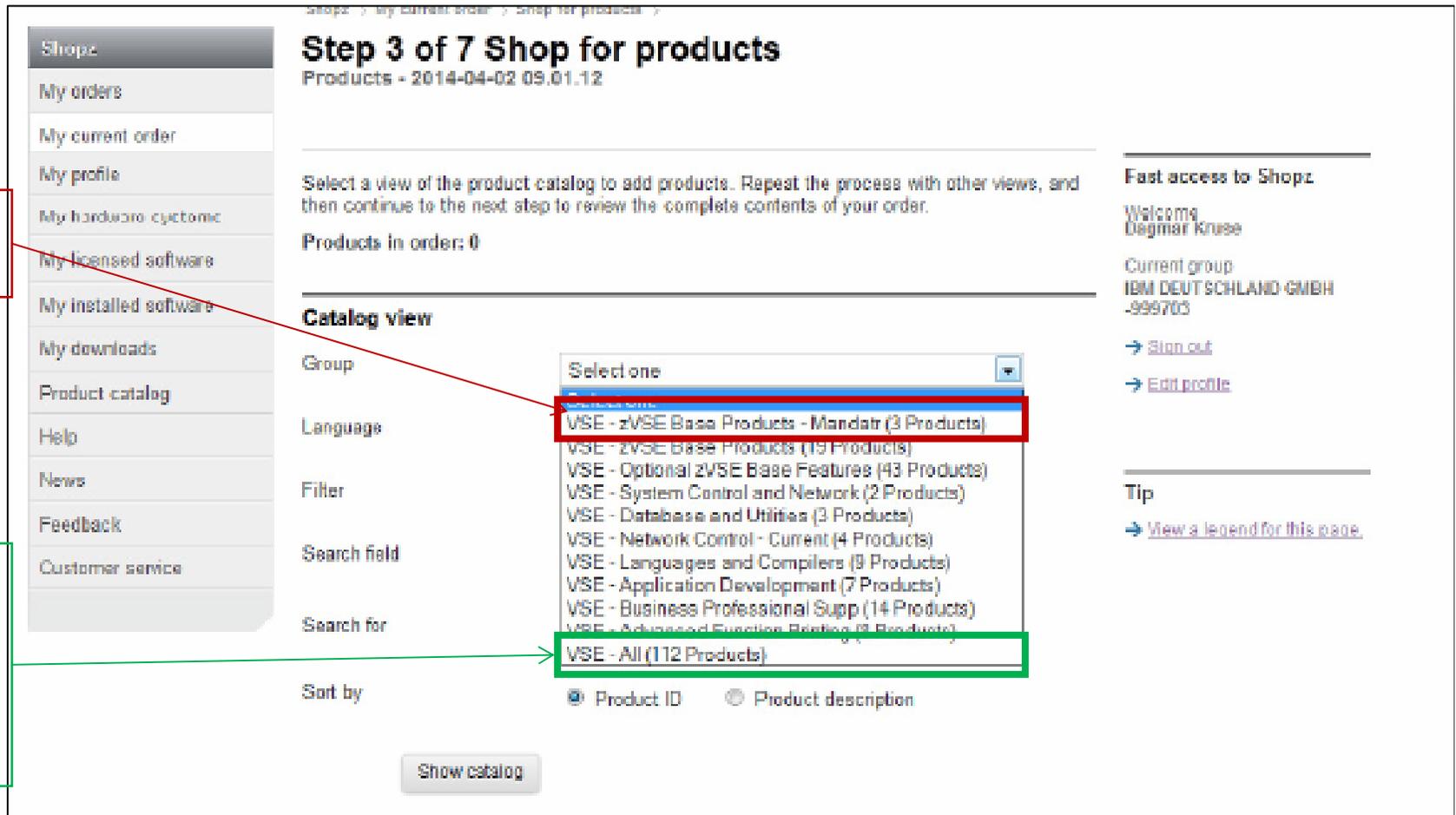
- **z/VSE V5.1.2 wird nur noch bis zum 24.04.2014 ausgeliefert**
 - Die Bänder sind mit „**z/VSE V5.1.1 Update**“ gelabelt !
 - U.a wichtig für Kunden, die noch z/VSE4.2 haben und per FSU migrieren wollen!

Produktbestellungen bei ShopzSeries

Fragen gibt es dabei häufig bei Step3:

Nicht auswählen

Auswählen für alle Basis- und opt. Produkte



Step 3 of 7 Shop for products
 Products - 2014-04-02 09:01:12

Select a view of the product catalog to add products. Repeat the process with other views, and then continue to the next step to review the complete contents of your order.

Products in order: 0

Catalog view

Group: Select one
VSE - z/VSE Base Products - Mandat (3 Products)
 VSE - z/VSE Base Products (19 Products)
 VSE - Optional z/VSE Base Features (43 Products)
 VSE - System Control and Network (2 Products)
 VSE - Database and Utilities (3 Products)
 VSE - Network Control - Current (4 Products)
 VSE - Languages and Compilers (9 Products)
 VSE - Application Development (7 Products)
 VSE - Business Professional Supp (14 Products)
 VSE - Advanced Function Printing (3 Products)
VSE - All (112 Products)

Language:
 Filter:
 Search field:
 Search for:
 Sort by: Product ID Product description

[Show catalog](#)

Fast access to Shopz
 Welcome Dagmar Kruse
 Current group IBM DEUTSCHLAND GMBH -999703
[Sign out](#)
[Edit profile](#)

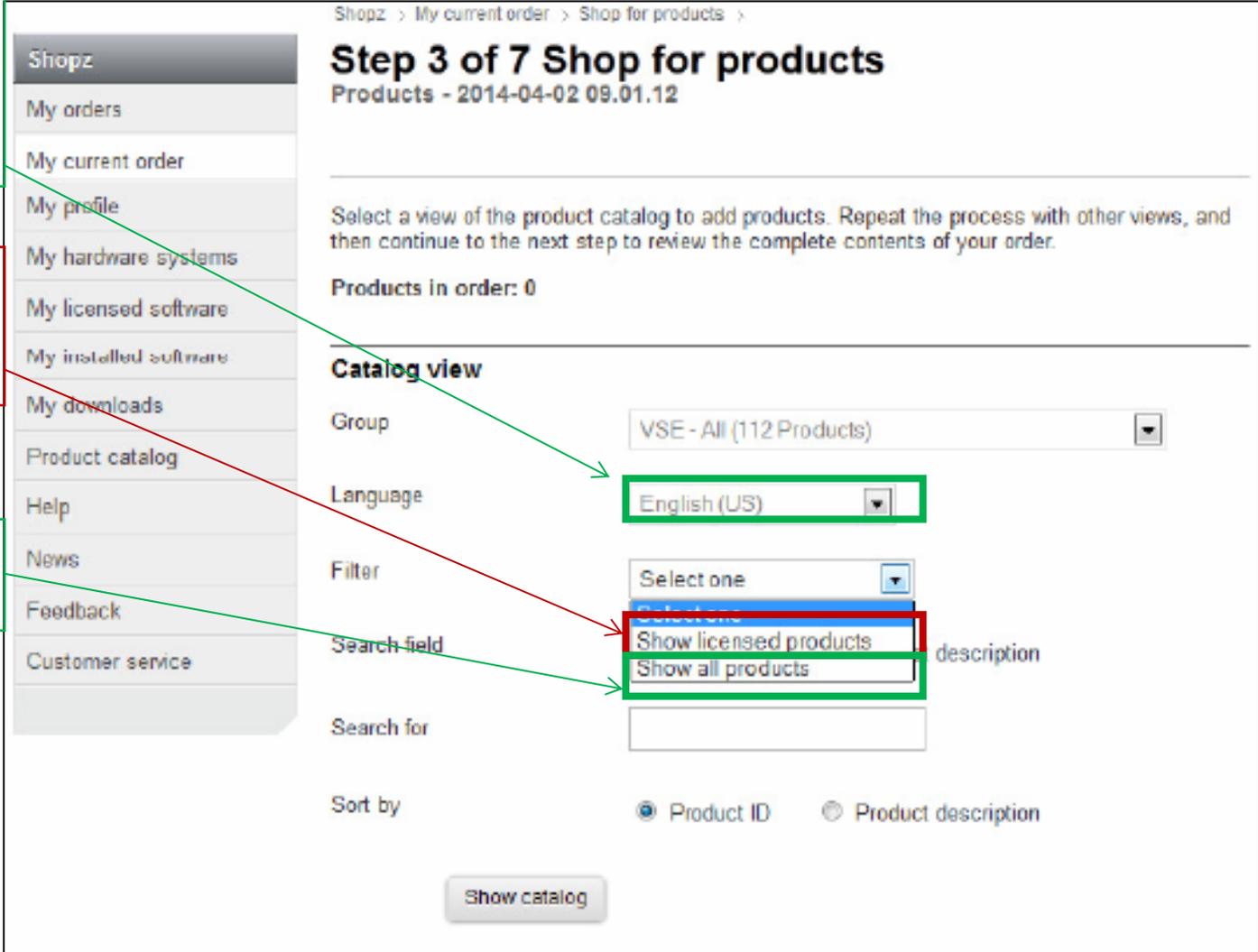
Tip
[View a legend for this page.](#)

ShopzSeries-Produktbestellungen

English (US) muss gewählt werden, z.B English (UK): zeigt keine Produkte an

Nicht auswählen, wenn **neu lizenziert** werden muss

Zwingend für Neulizenzierung



Shopz > My current order > Shop for products >

Step 3 of 7 Shop for products

Products - 2014-04-02 09.01.12

Select a view of the product catalog to add products. Repeat the process with other views, and then continue to the next step to review the complete contents of your order.

Products in order: 0

Catalog view

Group: VSE - All (112 Products)

Language: English (US)

Filter: Select one

Search field:

Search for:

Sort by: Product ID Product description

ShopzSeries-Produktbestellungen

Shopz > My current order > Shop for products >

Step 3 of 7 Shop for products

Products - 2014-04-02 09.52.16

Select a view of the product catalog to add products to your order, then continue to the next step to review the order.

Products in order: 0

Catalog view (Products in this view: 1)

Group:

Language:

Filter:

Search field:

Search for:

Sort by:

Sort by: Product ID Product description

VSE: zVSE Base Products - Mandatr

Select	Product	Description	Version	Language	Notes
<input type="checkbox"/>	●◆ [5696-234]	High Level Assembler for VSE	1.06.00	English (US)	i
<input type="checkbox"/>	●◆ [5686-CF9]	z/VSE Central Functions V9	9.01.00	English (US)	

VSE: zVSE Base Products

Select	Product	Description	Version	Language	Notes
<input type="checkbox"/>	○◆ [5686-065]	ACF/VTAM VSE Client/Server	4.02.00	English (US)	i
<input type="checkbox"/>	○◆ [5686-065]	ACF/VTAM VSE InterEnterprise	4.02.00	English (US)	i
<input type="checkbox"/>	●◆ [5686-065]	ACF/VTAM VSE MultiDomain	4.02.00	English (US)	
<input type="checkbox"/>	●◆ [5648-054]	CICS Transaction Server.	1.01.01	English (US)	i
<input type="checkbox"/>	●◆ [5697-F42]	Client Edition for VSE	7.05.00	English (US)	i
<input type="checkbox"/>	●◆ [5697-F42]	DB2 Server VSE	7.05.00	English	i

License status on selected systems

- Product licensed on all systems
- Product licensed on some systems
- Product not licensed on any systems

Diese Produkte sind zwingend, damit die Intallation Tapes geliefert

Übersicht

- FTP mit NLIST
- SW-Lizenzen: Single Version Charge (SVC)
 - Produktbestellungen bei ShopzSeries
- IBM z114 wird am 30.06. vom Markt genommen
- „Apply indirekt Service“



IBM zEnterprise 114 wird am 30.06. vom Markt genommen



Jahrelange Praxis:

- Zeitgleich mit der Ankündigung einer **neuen** IBM System z – Hardware wird angekündigt, wann die **Vorgänger vom Markt zurückgezogen werden!**
 - In der Regel 1 Jahr später
- Wiederum **1 Jahr** später sind auch **keine LIC-Änderungen** (wie Microcode-, Kapazitäts-, COD-Änderungen) **mehr möglich!**

Am 23.07.2013 war die

- Ankündigung der IBM zBC12 (ENUS113-121.PDF)
- Ankündigung der WdfM der **IBM z196, z114, ... zum 30.06. 2014** (ENUSZG13-0204.PDF)

LIC : machine's Licensed Internal Code

WdfM: Withdrawal from Marketing

WdfM of IBM zEnterprise 114: ENUSZG13-0204.PDF - Auszug:

IBM Europe, Middle East, and Africa Withdrawal Announcement
ZG13-0204, dated July 23, 2013



Hardware withdrawal: IBM zEnterprise 196, IBM zEnterprise 114, IBM zEnterprise BladeCenter Extension Model 002, and selected IBM zEnterprise EC12 features

Overview

Effective June 30, 2014, IBM® is withdrawing from marketing:

- All models of the IBM zEnterprise™ 196 (z196) and all upgrades to the z196 from the IBM System z9® Enterprise Class (z9® EC), or IBM System z10® Enterprise Class (z10™ EC)
- All models of the IBM zEnterprise 114 (z114) and all upgrades to the z114 from the IBM System z9 Business Class (z9 BC), or IBM System z10 Business Class (z10 BC)
- IBM zEnterprise BladeCenter® Extension (zBX) Model 002
- Selected models of Site preparation and installation support (machine type 2819)
- Model conversions and hardware MES features applied to an existing z196 or z114 server or to an existing zBX Model 002

Field installed features and conversions that are delivered solely through a modification to the machine's Licensed Internal Code (LIC) will continue to be available until June 30, 2015. After June 30, 2015, features and conversions that are delivered solely through a modification to the LIC will be withdrawn.

The Capacity on Demand offerings that are configured prior to withdrawal are usable until the offering expiration date or termination date, as applicable.

On or after the effective dates for the withdrawal of these offerings, you can no longer order these products directly from IBM .

IBM zEnterprise 114 wird am 30.06. vom Markt genommen



Was bedeutet das für die IBM z114?

- Ab **30.Juni 2014**
 - können **keine** IBM zEnterprise z114-Modelle/Upgrades von IBM z9 / z10 mehr bei der IBM **bestellt werden**
 - **physische HW-Erweiterungen sind nicht mehr möglich**

- Bis zum **30.06.2015** können noch LIC-Änderungen (**µCode-Änderungen**) durchgeführt werden:
 - installierter Hauptspeicher aktivieren
 - Prozessoren und –kapazitäten ändern (CP, IFL,...)
 - Capacity on Demand (CoD)-Features / Records beantragen / runterladen

- Ab **30.06.2015** ist auch dieses **nicht mehr möglich!**

Auf der IBM z114 werden noch unterstützt:

- ESCON-, FICON Express4-Channels
- OSA-Express2 –Adapter
- Remote Support Facility (RSF) mit Wählleitungsmodem

IBM System z10 BC



Und was ist mit IBM System z10 EC/BC?

Ab **30.06.2013** sind keinerlei Veränderungen mehr möglich!

Laut WdfM-Ankündigung am 12.07.2011 (ENUS911-072.PDF)

- Seit **30.Juni 2012**
 - werden **keine** IBM System z10 EC/BC-Modelle/Upgrades und physische HW-Erweiterungen mehr von der IBM **ausgeliefert**
- Bis **30.06.2013** waren noch LIC-Änderungen möglich

Übersicht

- FTP mit NLIST
- SW-Lizenzen: Single Version Charge (SVC)
 - Produktbestellungen bei ShopzSeries
- IBM z114 wird am 30.06. vom Markt genommen
- „Apply indirekt Service“



„Apply indirekt Service“: Ist das wirklich nötig???

Auch das noch !!!

- Im Produktionssystem muss Service eingespielt werden!
- Und dann auch noch **indirekt, also mit IPL!**
 - Nach dem IPL teste ich meist sowieso nichts, sondern rufe gleich DTRMRG.proc auf !

- **Muss das wirklich sein???**
- **Geht es nicht auch ohne IPL???**
- **Warum gibt es indirekten Service???**



„Apply indirekt Service“

Wir unterscheiden zwischen **direktem** und **indirektem** Service.



Direkter Service

- PTFs werden direkt in die Libraries des laufenden Systems eingespielt.
 - Sicherheitshalber vorher ein Backup der betroffenen Libraries ziehen

- Gilt für die Mehrheit der PTFs:
 - für alle **Nicht-Basisprodukte**, z.B. Opt Products,..
 - und für die **meisten Basisprodukte**.

Diese werden in den Basis-Systemlibraries gespeichert:

- IJSYSRS.SYSLIB (bestimmte VSE Central Functions (AF, POWER, VSAM,...) und ICKDSF)
- PRD1.BASE (wie CICS,VTAM, REXX,HLASM, DITTO, ,...)
- PRD1.MACLIB (VSE AF/PWR/VSAM Macros)
- PRD2.SCEEBASE (LE/VSE)
- PRD2.GEN1 (AF-Generation Feature)

- **Aber Achtung:**

Falls die betroffenen Phasen in die **SVA** geladen wurden,
werden diese Phasen **erst beim nächsten IPL** durch die neuen ersetzt!



PTF: Program Temporary Fix
SVA: Shared Virtual Area

„Apply indirekt Service“



Indirekter Service

- Wird von IBM für „ **besonders kritische**“ PTFs festgelegt
 - Diese PTFs werden **NICHT** ins laufende System eingespielt, sondern zunächst in „**Work-Libraries**“ zwischengespeichert und erst nach einem IPL von SYSWK1 entscheiden Sie, ob der Service ins System eingespielt werden soll oder nicht !
 - z.B. für jedes AF-PTF / Console-PTFs vom II und gewisse VSAM-Phasen
 - sobald ein PTF als „indirekt“ markiert ist, werden alle Produkte in den Basis-Systemlibraries indirekt installiert
 - Immer beim Recommended Service Level (RSL) der Basisprodukte
-
- Sie können auch selber festlegen, ob Sie PTFs vor dem Einspielen noch genauer testen wollen z.B. für CICS TS, VTAM, VSE/LE,... und diese dann indirekt installieren
 - Gilt nur für Produkte in den Basis-Systemlibraries

„Apply indirekt Service“: Im Detail (1)

Hauptschritte beim indirekten PTF-Applly:



- MSHP erstellt zunächst ein „**Work-History-File**“, das nicht auf die Original-Basis-Systemlibraries, sondern auf deren „**Work-Libraries**“ verweist:
 - IJYSYRS.SYSLIB → IJSYSR1.SYSLIB (auf der SYSWK1-Platte)
 - PRD1.BASE → PRD1.BASED,
 - PRD1.MACLIB → PRD1.MACLIBD
 - PRD2.SCEEBASE → PRD2.SCEEBASD
 - PRD2.GEN1 → PRD2.GEN1D (falls vorhanden)

D für Delta-Sublibrary
- MSHP überprüft die **PTF-Requirements** und speichert die Service-Member in die entsprechenden **Libraries / Work-Libraries**.
- Alle unveränderten Member aus der IJYSYRS.SYSLIB werden zusätzlich in IJSYSR1.SYSLIB gespeichert. → ermöglicht IPL von SYSWK1
- ...

„Apply indirekt Service“: Im Detail (2)

Hauptschritte beim indirekten PTF-Applly:



...

- **IPL von SYSWK1: Ihr VSE-System mit aktuellem Service-Stand!**
 ABER nur, wenn auch die **Delta-Sublibraries wirklich angezogen** werden!
Wenn nicht, testen Sie mit Ihren alten Members in PRD1.BASE, PRD2.GEN1,
 PRD1.MACLIB und PRD2.SCEEBASE.

- **Dazu müssen Sie zwingend für Ihre LIBDEF-Ketten die Prozedurnamen LIBDEF.proc und LIBSDL.proc verwenden.** 
 - Diese werden in der IJSYSR1.SYSLIB in *LIBDEF0.proc* und *LIBSDLO.proc* umbenannt und durch die Service-Ketten *LIFDEFs.proc* und *LIBSDLs.proc* ersetzt (**S** für Service)
 - dort stehen die Delta-Sublibraries vor den Original-Sublibraries!
 - *LIBDEFs.proc* und *LIBSDLs.proc* müssen immer mit **Ihren eigenen Sublibraries** ergänzt werden! 

→ **Ist Ihr VSE-System hier sauber aufgesetzt???**

„Apply indirekt Service“: Was soll ich testen?



- Der 1. großer **Test** ist bereits das **IPL** von SYSWK1
 - Sie fahren mit Ihren Prozeduren, Jobs und Produkten hoch (\$IPL, \$\$JCL, ...) und ziehen den neuen Service an.
- Evtl. Fehlerfällen reproduzieren
- Kurz die wichtigsten Produkte aufrufen.

Nach den Tests:

- Wenn **keine Probleme** auftreten, den Service ins System einspielen:
 - im PAUSEBG-Job **DTRMRG.PROC** aufrufen
 - Die Work-Libraries werden in die originalen Libraries kopiert
 - Service-Infos aus Work-History-File wird ins System-History-File kopiert
 - Die Umbenennung der LIBDEF-Ketten wird rückgängig gemacht.

- Danach shut down und IPL von DOSRES → **FERTIG!**



„Apply indirekt Service“: Tests sind nicht erfolgreich



- **Probleme möglichst analysieren**
 - Zwischendurch evtl. Shutdown (ohne DTRNOMRG.PROC aufzurufen) und IPL von DOSRES
 - System hat auf DOSRES alten Service Stand, bis auf (*)
- Sie sind sicher, dass der **Service aus den Delta-Libraries NICHT eingespielt** werden soll, dann Service-Aktion **sauber beenden**:
 - im PAUSEBG-Job **DTRNOMRG.PROC** aufrufen
 - Member in den Delta-Sublibraries werden gelöscht
 - Service-Info im Work-History-File wird bereinigt und ins System-History-File kopiert
- Danach shut down und IPL von DOSRES
- (*) Falls Services ins VSE/ICCF DTSTFILE (neue Skeletons) und Text Repository File (neue Help-Panels) eingespielt wurden, die alten Versionen wieder einspielen
- IPL von DOSRES **ohne vorher DTRNOMRG.PROC** aufzurufen
 - Beim nächsten „Apply PTF“ bemerkt DTRPTF01, dass Service nicht sauber beendet wurde und kann es korrigieren.

„Apply Service“: Zusammenfassung

- **Indirekter Service Apply hat seine Berechtigung!**
 - **IBM Service nie über RDR einspielen!**
 - Job Sequence muss stimmen („Prerequ‘s“ zuerst)
 - „Corrects“ nicht gleichzeitig durchgeführt (VSE/AF Member ↔ Macros)
 - Job Control-Masken für Job-Skeletons werden von VSE/POWER aufgelöst
- Sondern stets
- mit den II-Dialogen zum PTF-Handling (142)

z/VSE V5.2 –Neuerungen:

- TCP/IP for VSE/ESA ist jetzt **PRD2.TCPIPC** gespeichert
 - Nicht mehr in der Basis-Library PRD1.BASE
 - **Service wird jetzt stets direkt eingespielt**
 - Testen nicht mehr über „Indirect PTF Apply“ möglich.
 - Vorher Backup von PRD2.TCPIPC ziehen bzw. in eine separate Library



Haben Sie noch Fragen?



Themenvorschläge für unsere nächste Tagung?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Dagmar Kruse
STG Technical Sales,
IBM Deutschland GmbH,
dkruse@de.ibm.com

Heinz Peter Maassen
Lattwein GmbH
hp.maassen@lattwein.de