

Erfahrungsbericht z/OS 3.1 RBP

Daniel Cattin | 09.10.23 |

Inhalt

- > Zeitlicher Ablauf
- > T3 Ausbildung in Poughkeepsie
- > Bestellung und Download
- > Installation mittel z/OSMF
- > Upgrade Workflow
- > Einige z/OS 3.1 Schmankelr
 - Neue SDSF Funktionen
 - z/OSMF Desktop (Up-/Download)
 - ISPF PDSE V2 Generationen Auswahl
- > Fazit

Zeitlicher Ablauf



- › Im November 2022 fanden die ersten Kontakte mit André Spahni wegen einer Teilnahme statt
- › Im Januar 2023 bekamen wir die Zusage, dass wir beim RBP (Release Beta Program) mitmachen dürfen
- › Vom 10. – 13. April 2023 fand in Poughkeepsie NY die Teach the Teacher kurz T3 Ausbildung statt.
- › Am 24. April 2023 konnten wir das z/OS 3.1 bestellen. Wir durften auch Produkte bestellen, die wir nicht lizenziert hatten, damit wir auch diese testen konnten.
- › 25. Mai 2023 Start von vielen verschiedenen Tests, Status Reports und virtuellen Treffen mit den deutschsprachigen Kollegen organisiert durch Redelf.
- › Am 19. Juni 2023 konnten wir die Portable Software Instance herunterladen und mit der Installation beginnen.
- › Am 28. Juni 2023 starteten wir mit dem Upgrade Workflow und am 14. Juli 2023 machten wir das erste Mal IPL im Testplex

T3 Klasse in Poughkeepsie



- > Jemand sollte vor Ort in Poughkeepsie anwesend sein und ja, die Ausbildung startete am Ostermontag. Da kennt die USA kein Feiertag.
- > Meine Kollegen nahmen via Webex an der Schulung teil.
- > Heinz Tschumi von der IBM CH hatte mich begleitet.
- > Uns wurden in den drei Tagen von 8:00 -12:00 und 13:00 – 18:00 mit jeweils 15 Minuten Pause 81 Foliensätze mit allen Neuerungen im z/OS 3.1 um die Ohren gehauen. Es musste viel Nachgearbeitet werden.
- > Cool war, dass ich viele neue Gesichter aus Deutschland und vom IBM Labor kennen gelernt habe. Ein Netzwerk von unschätzbarem Wert.

Bestellung und Download



- > Für die Bestellung hatten wir eine spezielle Kundennummer im ShopZ bekommen
- > Von der Bestellung bis zum bereit zum Download sind gut 2 Monate vergangen.
- > Der Download der rund 52 GB lief bei uns erstaunlich schnell. Andere Installationen hatten da mehr Probleme.

Installation mittel z/OSMF

- › Das z/OS 3.1 wird nur noch als Portable Software Instance zur Verfügung gestellt.
- › Der Dialog ist aber ähnlich dem Dialog, den man vom CustomPac her kennt.

[Software management](#) › [Portable Software instances](#) › [Deployments](#) › [view](#)

View zOS31_Deploy

General | **Deployment Configuration** | Deployment Summary | **Deployment Jobs** | Workflows

Review the jobs created for this deployment. The jobs are stored in the specified partitioned data set.

JCL data set name: AXJK002.DM.D230619.T162127.CNTL
Target system: TE10

Jobs

Actions ▾									
Sequence	JCL Data Set Member Name	Description	System	Status	Messages	Job Name	Job ID	Return Code	Job Class
1	IZUD01RA	RACF Definitions: Add groups and data set profiles to RACF for new data set prefixes. This job is a SAMPLE and requires modification to specify the correct owning user id and access list. In addition, this job should be run by your Security Administrator.	TE10	✔ Complete		RECZOS31	J0937098	CC 0000	N
2	IZUD02AC	Allocate Catalogs: Allocate new catalogs.	TE10	✔ Complete		RECZOS31	J0937099	CC 0000	N
3	IZUD03DA	Define Aliases: Define new aliases in the driving system master catalog and in the new target system master catalog if creating a new master catalog and relate the new aliases to the corresponding new or existing user catalogs.	TE10	✔ Complete		RECZOS31	J0937100	CC 0000	N
4	IZUD04UZ	Unzip Data Sets: Extract the target software instance data sets from the portable software instance archive files, into the location defined by the deployment configuration, using temporary and unique data set names.	TE10	✔ Complete		RECZOS31	J0937105	CC 0000	N
5	IZUD05RN	Rename Data Sets: Rename the target software instance data sets from their temporary and unique names to their true names defined by the deployment configuration, and update catalog entries for the data sets as needed.	TE10	✔ Complete		RECZOS31	J0937215	CC 0000	N
6	IZUD06UC	Update CSI Data Sets: Update the entries within the SMP/E CSI data sets to reflect the target software instance zone names, data set names and locations, and UNIX directory prefixes.	TE10	✔ Complete		RECZOS31	J0937216	CC 0000	A

Upgrade Workflow

- > Der Upgrade Workflow, wir haben z/OS 2.5 nach z/OS 3.1 benutzt, führt einem Schritt für Schritt durch die einzelnen Upgrade Actions die man in der Parmlib und den anderen Konfigurationsfiles machen muss.

Workflows

Workflows > z/OS 3.1 Upgrade Workflow from z/OS V2R5 - Workflow_0 [Settings](#) | [Help](#)

z/OS 3.1 Upgrade Workflow from z/OS V2R5 - Workflow_0 [Notes](#) | [History](#)

Workflow Details

Workflow Steps

Actions Search All step content [?](#)

Kein Filter angewendet

<input type="checkbox"/>	State Filter	No. Filter	Title Filter	CalledWorkflow Filter	Automated Filter	Use RunAsUser ID Filter	Owner Filter	Skill Category Filter
<input type="checkbox"/>	✔ Complete	1	■ Discover z/OS features in use		Yes		axjko02	z/OS Systems Programmer
<input type="checkbox"/>	✔ Complete	2	⊕ Introducing the z/OS 3.1 Upgrade Workflow					
<input type="checkbox"/>	✔ Complete	3	■ Discover what APAR(PTFS)s are installed to allow for possible skipping of step(s)		Yes		axjko02	z/OS Systems Programmer
<input type="checkbox"/>	✔ Complete	4	⊕ Upgrade actions before installing z/OS 3.1					
<input type="checkbox"/>	🟢 In Progress	5	⊕ Upgrade actions before the first IPL of z/OS 3.1					
<input type="checkbox"/>	🟢 In Progress	6	⊕ Upgrade actions after the first IPL of z/OS 3.1					
<input type="checkbox"/>	➡ Ready	7	■ Provide feedback to IBM on your upgrade experience		No		axjko02	z/OS Systems Programmer

Einige z/OS 3.1 Schmankelr



SDSF Module Fetch Monitor

> Kann mit "modify sdsf,start,mfm" gestartet werden.

```
Display Filter View Print Options Search Help
-----
SDSF FETCH MODULES
COMMAND INPUT ==>>
PREFIX=* DEST=(ALL) OWNER=AXDCA03 SYSNAME=*
NP MODULE Fetch Type Size AvgDASD MaxDASD AvgVLF MaxVLF Dataset
BLSUMTOD 38 VLF 000004A0 0.000 0.000 0.005 0.028 SYS1.MIGLIB
BLSUXTOD 38 PGM 000004A0 0.026 0.097 0.000 0.000 SYS1.MIGLIB
BPXOMAST 2 VLF 00020A08 0.000 0.000 0.073 0.076 SYS1.LINKLIB
IEANTRT 142 VLF 00000048 0.028 0.155 0.002 0.016 SYS1.CSSLIB
IEECB800 2 VLF 00002C70 0.000 0.000 0.013 0.014 SYS1.LINKLIB
IEECB801 2 PGM 00002C70 0.031 0.031 0.000 0.000 SYS1.LINKLIB
IEECB974 2 PGM 00020A08 0.135 0.141 0.000 0.000 SYS1.LINKLIB
ISNEXTRK 4 VLF 00000610 0.089 0.101 0.021 0.024 SYS1.LINKLIB
```

- > Sollte nur gestartet werden, wenn er auch gebraucht wird. Braucht recht viel Ressourcen.
- > Kann auch via dem neuen ISPPRMxx FEATURE Parameter kontrolliert werden

SDSF Event Log

- > Events aus ENF, SMF und Dyn Exit die aufgetreten sind.
- > Mit "L" kann ins Operlog zu diesem Zeitpunkt gesprungen werden.
- > Kann auch via dem neuen ISPPRMxx FEATURE Parameter kontrolliert werden

```
Display Filter View Print Options Search Help
-----
SDSF EVENT LOG  TE10  (ALL)  ACTIVE  ALL  DATA NOT AVAIL TE20
COMMAND INPUT ==>
PREFIX=*  DEST=(ALL)  OWNER=AXDCA03  SYSNAME=*
SCROLL ==> CSR
NP  NAME  SysName  Date  Description
PREF_RELIEVED  TE10  10/16/2023  10:54:17.68  Preferred frame queue shortage relieved
PREF_SHORTAGE  TE10  10/16/2023  10:54:13.31  Preferred frame queue shortage detected for all real
SMF_SYNC  TE10  10/16/2023  10:45:00.00  SMF SYNC interval ended
PREF_RELIEVED  TE10  10/16/2023  10:44:07.21  Preferred frame queue shortage relieved
PREF_SHORTAGE  TE10  10/16/2023  10:44:01.90  Preferred frame queue shortage detected for all real
PREF_RELIEVED  TE10  10/16/2023  10:34:08.68  Preferred frame queue shortage relieved
PREF_SHORTAGE  TE10  10/16/2023  10:33:10.55  Preferred frame queue shortage detected for all real
PREF_RELIEVED  TE10  10/16/2023  10:33:06.57  Preferred frame queue shortage relieved
SMF_SYNC  TE10  10/16/2023  10:30:00.03  SMF SYNC interval ended
SMF_SYNC  TE10  10/16/2023  10:15:00.12  SMF SYNC interval ended
SMF_SYNC  TE10  10/16/2023  10:00:00.33  SMF SYNC interval ended
SMF_SYNC  TE10  10/16/2023  09:45:00.04  SMF SYNC interval ended
SMF_SYNC  TE10  10/16/2023  09:30:00.01  SMF SYNC interval ended
DYNAMIC_EXIT_ADD  TE10  10/16/2023  09:23:30.11  Dynamic exit ADD ACTIVE issued for module EDGHCACK for exit HZSADDCHECK by job DFRMM
DYNAMIC_EXIT_ADD  TE10  10/16/2023  09:23:29.87  Dynamic exit ADD ACTIVE issued for module EDGUX100 for exit EDG_EXIT100 by job DFRMM
DYNAMIC_EXIT_ADD  TE10  10/16/2023  09:22:15.06  Dynamic exit ADD ACTIVE issued for module EDGHCACK for exit HZSADDCHECK by job DFRMM
DYNAMIC_EXIT_ADD  TE10  10/16/2023  09:22:14.70  Dynamic exit ADD ACTIVE issued for module EDGUX100 for exit EDG_EXIT100 by job DFRMM
SMF_SYNC  TE10  10/16/2023  09:15:00.00  SMF SYNC interval ended
DYNAMIC_EXIT_ADD  TE10  10/16/2023  09:10:00.44  Dynamic exit ADD ACTIVE issued for module EDGHCACK for exit HZSADDCHECK by job DFRMM
DYNAMIC_EXIT_ADD  TE10  10/16/2023  09:09:59.74  Dynamic exit ADD ACTIVE issued for module EDGUX100 for exit EDG_EXIT100 by job DFRMM
SMF_SYNC  TE10  10/16/2023  09:00:00.02  SMF SYNC interval ended
SMF_SYNC  TE10  10/16/2023  08:45:00.06  SMF SYNC interval ended
```

SDSF RACF

- > Verschieden RACF bezogene Panels
 - Klassen, Profile, Users, Groups, Connects und Options

```
Display Filter View Print Options Search Help
-----
SDSF RACF OPTIONS          TE10                LINE 0
COMMAND INPUT ==>
***** TOP OF DATA *****
RACF GLOBAL OPTIONS AND SETTINGS
INITSTATS
TERMINAL UACC
LOG COMMAND VIOLATIONS
AUDIT OPERATIONS
AUDIT SPECIAL
AUDIT APPC TRANSACTIONS
AUDIT SECLABEL
ADD CREATOR TO ACCESS LIST
AUTOMATIC DATA SET PROTECTION
CATALOGUED DATA SETS ONLY
SECLABEL COMPATABILITY
ENHANCED GENERIC NAMING
GENERIC OWNER ONLY
LIST OF GROUPS ACCESS CHECKING
MULTI-LEVEL QUIET
MULTI-LEVEL STABLE
MULTI-LEVEL NAME HIDING
SECLABEL BY SYSTEM

Display Filter View Print Options Search He
-----
SDSF RACF PROFILES          TE10          FACILITY
COMMAND INPUT ==>
PREFIX=* DEST=(ALL) OWNER=AXDCA03 SYSNAME=*
NP Profile
*
ADABAS.**
ANT.REPLICATIONMANAGER
AOPADMIN
APPCMVS.*
BBG.SYNC.IZUDFLT
BBM.AMIOI.UI.ACCESS
BBO.SYNC.WICELL.**
BBO.SYNC.WICELL.WISR01
BBO.SYNC.WRCCELL.**
BBO.SYNC.WRCCELL.WRSR01
BBO.SYNC.WTCELL.**
BBO.SYNC.WTCELL.WTSR01
BBO.TRUSTEDAPPS.BBNBASE.BBNC001
```

SDSF weitere neue Panels

- > **CF** Coupling facilities
 - > CFSA CF structure activity
 - > **DASH** Dashboard
 - > EDT Eligible device table
 - > LPAR Logical partitions
 - > PLEX Sysplex systems
 - > PPT Program properties table
 - > **PROD** Registered products
 - > UCB Unit control blocks
 - > **XCFA** XCF Application servers
 - > **XCFP** XCF Signalling paths
- > Die fetten Panels vermisse ich heute schon in den anderen z/OS

z/OSMF Desktop (Up-/Download)

- > Via dem Data Set and File Search im z/OSMF können neu Files hoch- oder heruntergeladen werden ohne, dass (s)FTP aktiv sein muss.

The screenshot displays the 'Data Set and File Search' interface. The main search area contains a text input field with the placeholder 'Data Set or File', a 'Go' button, and several utility icons. Below this, a large area prompts the user to 'Select or type in a search item' and 'Drag and drop a local file here or click to upload'.

A search results window is open, showing a list of files under the search criteria 'AXDCA03.**'. The list includes 160 results, with 100 items per page. The selected file is 'AXDCA03.HBB77E0.EA64643.RW23152'. A context menu is open over this file, listing actions such as 'Create Dataset Like', 'Copy Name to Clipboard', 'Rename', 'Submit as JCL', 'Delete', 'Refresh', 'Select Source for Compare', 'Download', and 'Upload'. The 'Upload' option is expanded, showing a sub-menu with 'Upload With Content Type' highlighted.

Name
<input type="checkbox"/> AXDCA03.FILE778.PDS
<input type="checkbox"/> AXDCA03.HBB77E0.EA64497.RW23192
<input type="checkbox"/> AXDCA03.HBB77E0.EA64497.RW23199
<input type="checkbox"/> AXDCA03.HBB77E0.EA64497.RW23213
<input type="checkbox"/> AXDCA03.HBB77E0.EA64632.RW23192
<input type="checkbox"/> AXDCA03.HBB77E0.EA64632.RW23194
<input type="checkbox"/> AXDCA03.HBB77E0.EA64632.RW23208
<input checked="" type="checkbox"/> AXDCA03.HBB77E0.EA64643.RW23152
<input type="checkbox"/> AXDCA03.HCD.MSGLOG
<input type="checkbox"/> AXDCA03.HCD.TERM
<input type="checkbox"/> AXDCA03.HCD.TRACE
<input type="checkbox"/> AXDCA03.HCR77E0.EA64635.RW23152
<input type="checkbox"/> AXDCA03.HCYG100.AH54276.RW23198
<input type="checkbox"/> AXDCA03.HDTOOL.TMP.TNKZ
<input type="checkbox"/> AXDCA03.HDZ3310.EA63987.RW23188

ISPF PDSE V2 Generationen Auswahl

```

Menu  Functions  Confirm  Utilities  Help
-----
V      Action for Member GSYRDSA
C
/      Member Action
      1.  Edit          9.  Reset
      2.  View         10. Open   **None**
      3.  Browse       11. Submit
      4.  Delete       12. TSO Cmd
      5.  Rename       13. Reserved
      6.  Print         14. Select VIEW
      7.  Move         15. Info
      8.  Copy         16. GEN List
Prompt Action . . . (For prompt field)
Select a choice and press ENTER to continue

TSN700PZ          50  2020/03/06  2020/07/07  15:58:00  PI330
Row 0000002 of 0003664
Scroll ==> CSR
Changed
ID
10/25 10:09:54 AXDCA03
10/22 15:12:24 AXDCA03
10/15 09:57:10 AXDCA03
10/15 09:56:28 AXDCA03
06/30 08:06:00 CR156
06/30 08:04:00 CR156
05/11 11:22:00 MR190
01/28 16:58:00 UG118
01/13 10:57:00 UG118
01/13 10:56:00 UG118
08/20 15:25:00 UG118
08/03 09:55:00 UG118
08/03 09:55:00 UG118
07/08 13:38:00 PI330
07/08 13:38:00 PI330
  
```

```

Menu  Functions  Confirm  Utilities  Help
-----
GENLIST
Command ==>
      RGEN  Prompt          Size  Created          Changed          ID
00000000  603  2008/09/16  2021/10/25 10:09:54  AXDCA03
00000001  600  2008/09/16  2014/11/04 15:46:00  WS142
00000002  596  2008/09/16  2014/09/26 16:40:41  BENZ
00000003  579  2008/09/16  2008/09/23 11:26:05  BENZ
00000004  653  2008/09/16  2008/09/16 08:19:23  BENZ
**End**
(GSYRDSA)VRS GPR.MASTER.TEST
Row 0000001 of 0000005
Scroll ==> CSR
  
```

Fazit

- › Ein RBP mitzumachen ...
 - ist eine coole Sache
Man bekommt schon früh viele Informationen, was sich alles ändert.
 - ist anstrengend und Zeit intensiv
Man muss viel Zeit für's testen aufwenden und man muss die Ergebnisse rapportieren.

**Wir werden beim nächsten
Mal wieder mitmachen 😊**

Vielen Dank