

# Erfahrungsbericht z/OS 3.2 RBP

Daniel Cattin | 15.10.2025 |

# Inhalt

- > Zeitlicher Ablauf
- > T3 Ausbildung
- > Bestellung und Download
- > Installation mittel z/OSMF
- > Upgrade Workflow
- > Probleme auf die wir gestossen sind
- > Einige z/OS 3.2 Schmankelr
- > Fazit

# Zeitlicher Ablauf



- › Im Oktober 2024 wurden wir von IBM angefragt, ob wir wieder an dem Release Beta Program (RBP) für das z/OS 3.2 mitmachen wollen.
- › Wir haben dann intern mit den Diskussionen gestartet. Wir mussten den Aufwand gegen den Nutzen abwägen. Auch musste geklärt werden, ob jemand nach Poughkeepsie an die T3 Klasse reisen darf oder nicht.
- › Am 20.12.2024 habe ich dann das Nominierungsformular ausgefüllt und abgeschickt. Wir konnten darlegen, dass es von Vorteil ist, wenn die Abraxas am RBP teilnimmt. Leider wurde die Reise in die USA nach Poughkeepsie aber abgelehnt.
- › Im Februar 2025 mussten von uns einige Verträge und Verschwiegenheitsdokumente von uns unterschrieben werden.
- › In der Woche vom 7. April 2025 fand die T3 (Teach the Teacher), für mich Remote, in Poughkeepsie statt. Hier bekamen wir im schnell durchlaufen alle Änderungen, welche ins z/OS 3.2 eingeflossen sind vorgestellt. Auch wurde zu jeder Änderung gesagt, ob sie getestet werden muss oder nur optional angeschaut werden kann.

# Zeitlicher Ablauf



- › Am 15. April 2025 konnten wir das z/OS 3.2 bestellen. Wir durften auch Produkte bestellen, die wir nicht lizenziert hatten, damit wir auch diese testen konnten.
- › Ende April 2025 mussten wir eine Liste der ISVs senden, von welchen wir ihre Produkte testen werden. Für uns waren die SAG- und die BMC-Produkte am wichtigsten.
- › Mitte Mai 2025 starteten die vielen verschiedenen Test- und Status-Reports die wir in regelmässigen Abständen melden mussten. Auch wurden jede zweite Woche virtuelle Treffen mit den RBP-Teilnehmern aus Deutschland durch Redelf und Rita organisiert.
- › Am 6. Juni 2025 war unsere ShopZ Bestellung bereit zum download.
- › Danach startete die Installation der Portable Software Instance im z/OSMF. Anschliessend gingen wir akripisch durch den Upgrade Workflow und am 22. Juli 2025 machten wir das erste Mal IPL im Testplex

# T3 Klasse in Poughkeepsie



Bild von 2023

- > Leider durfte von uns niemand an der T3 Klasse vor Ort in Poughkeepsie teilnehmen.
  - > Ich durfte mich von zuhause in die Teams Sessions einwählen.
  - > Uns wurden in den vier Tagen von 15:00 - 18:00 und 19:00 – 23:00 Schweizerzeit mit jeweils 15 Minuten Pause 61 Foliensätze mit allen Neuerungen im z/OS 3.2 um die Ohren gehauen.
  - > Die Tonqualität war miserabel. Zum Teil konnten die Sprecher nicht verstanden werden. Der Chat in der Teams Session lief deshalb richtig heiss.
  - > Dadurch entstand zusätzlicher Aufwand, um in den Folien alles wissenwertes nachzulesen.
- 
- > Sollten wir wieder einmal an einem RBP mitmachen, muss wieder jemand vor Ort gehen.

# 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 40 GB lief bei uns erstaunlich schnell. In gut 6 Stunden waren alle Files im ZFS ohne Unterbrechung gesichert. Andere Installationen hatten da mehr Probleme.

# Installation mittel z/OSMF

- > Das z/OS 3.2 wird als Portable Software Instance zur Verfügung gestellt.

The screenshot displays a web-based interface for 'Software Management'. The breadcrumb trail indicates the path: 'Software Management > Portable Software Instances > View Portable Software Instance'. The main heading is 'View IBM\_zOS32\_RBPVersion'. There are three tabs: 'General' (selected), 'Products', and 'Digital Signature'. The 'General' tab contains the following information:

- System:** TE20
- File location (UNIX file):** /pp/Maint\_zOS\_3.2
- Name:** IBM\_zOS32\_RBPVersion
- Description:** z/OSMF Portable Software Instance (ServerPac): 05324016
- Categories:** A table with one row: 

Name
IBM

A 'Close' button is located at the bottom left of the main content area. A small icon is visible at the bottom right of the window.

# Upgrade Workflow

- > Der Upgrade Workflow, wir haben z/OS 3.1 nach z/OS 3.2 benutzt, führt einem Schritt für Schritt durch die einzelnen Upgrade Actions die man z.B. in der Parmlib und den anderen Konfigurationsfiles machen muss.

The screenshot displays the IBM Workflows interface for the 'z/OS 3.2 Upgrade Workflow from z/OS 3.1 - RBP Version'. The interface includes a search bar, a 'No filter applied' message, and a table of workflow steps. The table has columns for State Filter, No. Filter, Title Filter, CalledWorkflow Filter, Automated Filter, Use RunAsUser ID Filter, Owner Filter, Skill Category Filter, and Assignees Filter. The steps are numbered 1 through 7, with states ranging from 'Complete' to 'Ready'. The last step, 'Provide feedback to IBM on your upgrade experience', is currently 'Ready'.

State Filter	No. Filter	Title Filter	CalledWorkflow Filter	Automated Filter	Use RunAsUser ID Filter	Owner Filter	Skill Category Filter	Assignees Filter
Complete	1	Discover z/OS features in use		Yes		axdca03	z/OS Systems Programmer	z/OSMF Adm
Complete	2	Introducing the z/OS 3.2 Upgrade Workflow						
Complete	3	Discover what APARs (PTFs) are installed to allow for possible skipping of steps		Yes		axdca03	z/OS Systems Programmer	z/OSMF Adm
In Progress	4	Upgrade actions before installing z/OS 3.2						
In Progress	5	Upgrade actions before the first IPL of z/OS 3.2						
In Progress	6	Upgrade actions after the first IPL of z/OS 3.2						
Ready	7	Provide feedback to IBM on your upgrade experience		No		axdca03	z/OS Systems Programmer	z/OSMF Adm

Total: 148 Selected: 0

[Return to Workflows](#) [Refresh](#) Last refresh: Oct 16, 2025, 4:33:27 PM local time (Oct 16, 2025, 2:33:27 PM GMT)

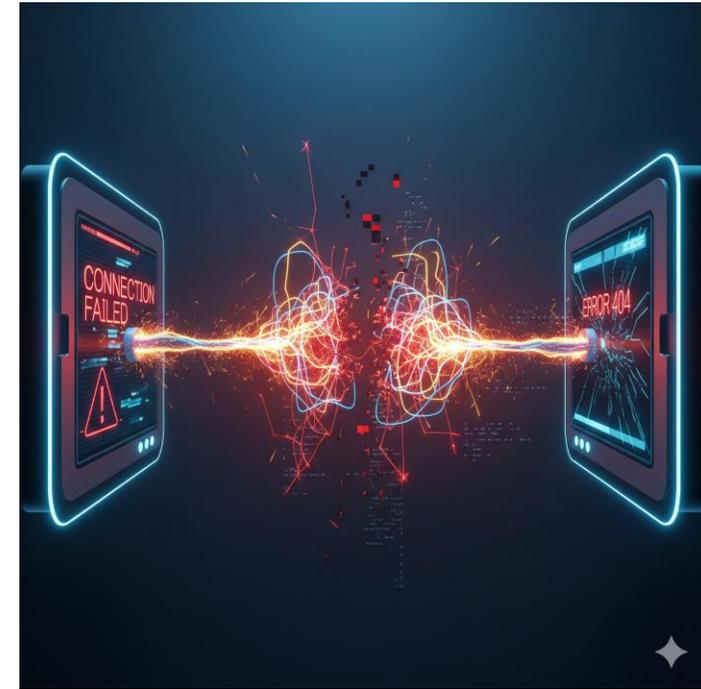
**Probleme auf die  
wir oder anderen  
gestossen sind**



~~Problem~~  
Solution

# Verschlüsselte Verbindungen

- › zSecure konnte nach dem ersten IPL des z/OS 3.2 nicht mehr mit dem zSecure unter z/OS 3.1 kommunizieren. Wir haben einen AT-TLS Fehler "467 - Signature algorithm not in signature algorithm pairs list" erhalten.
- › Die erste Version des Migration Workflows von z/OS 3.1 nach z/OS 3.2 hatte keine Hinweise wegen Änderungen an den Algorithmen im System SSL und AT-TLS drin. Der APAR EA66632 mit RW25240 brachte hier zu viele Informationen und drei neue Migrationsschritte.
- › Wir mussten bei uns sehr viele AT-TLS Definitionen anpassen. Wir hatten nicht nur den Fehler 467 sondern auch den Fehler "402 – No SSL cipher specifications" gesehen.
- › Wir haben die Gelegenheit gleich benutzt, um all unsere Kommunikationen via AT-TLS auf TLS 1.3 umzustellen.



# zOWE läuft nicht (Atruvia und wir)

> zOWE startet nicht

***error: z/OS version = 0x01030200, max supported version = 0x01030100 - CAA fields require verification***

> Eigentlich sollten folgende zOWE Versionen unterstützt sein

- V2.18.2 – funktioniert nicht, es gibt aber eine Umgehungslösung
- V3.3.0 – planmässig verfügbar ab 09.09.2025, funktioniert auch nicht

> Umgehung macht aus dem Error eine Warning.

***warning: z/OS version = 0x01030200, max supported version = 0x01030100 - CAA fields require verification***

# zOWE Umgehung

1. edit File zowe.yaml:

```
zowe:  
environments:  
ZWE_zowe_launcher_unsafeDisableZosVersionCheck: true  
...
```

2. Edit zOWE STC STDENV DD:

```
//STDENV DD*  
_CEE_ENVFILE_CONTINUATION=\  
CONFIG=/global/zowe/config/zowe.yaml  
ZWE_zowe_launcher_unsafeDisableZosVersionCheck=true\  
/*
```

> 3. ggfls. ‚nodejs‘ Pfad prüfen ...

Kredit Michael Jägering, Atruvia

# RTD/zOS – Real Time Defrag

> Es wird die Version 8.8.0K von Dino Software Corporation benötigt.

Kredit Michael Jägering, Atruvia

# Open Source Produkte

- › Wenn z/OS 3.2 normal bestellt wird und für die Open Source Produkte keine S&S Lizenzen vorhanden sind, müssen diese separat bestellt werden. Sie können nicht im Server Pac integriert werden.
  - Beispiele sind GO, Node.js, Python, Python AI

# Einige z/OS 3.2 Schmankelr



# SDSF RLOG

```

Display Filter View Print Options Search Help
-----
SDSF RACF LOG      TE10      (ALL)      ACTIVE      ALL      DATA NOT AVAIL TE20
COMMAND INPUT ==>          SCROLL ==> CSR
PREFIX=*  DEST=(ALL)  OWNER=AXDCA03  SYSNAME=*
NP  USERID  SysName  Date  Intent  Allowed  Result  Class  Profile
   CKNSERV1 TE10     09/09/2025 08:54:30.27 READ    READ    SUCCESS DATASET SYSX.*.**
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:43:02.13 UPDATE  READ    DENIED  DATASET TEST.DC.NOUPD.**
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:42:57.65 UPDATE  READ    DENIED  DATASET TEST.DC.NOUPD.**
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:42:16.78 READ    ALTER   SUCCESS DATASET SYS1.RAC*.**
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:42:10.40          SUCCESS
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:42:10.37          SUCCESS
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:40:55.28          SUCCESS
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:40:55.25          SUCCESS
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:40:39.44 READ    ALTER   SUCCESS DATASET SYS1.RAC*.**
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:40:25.87          SUCCESS
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:40:25.83          SUCCESS DATASET
  
```

```

Display Filter View Print Options Search Help
-----
SDSF RACF LOG      TE10      (ALL)      ACTIVE      ALL      DATA NOT AVAIL TE20
COMMAND INPUT ==>          SCROLL ==> CSR
PREFIX=*  DEST=(ALL)  OWNER=AXDCA03  SYSNAME=*
NP  USERID  SysName  Date  Intent  Allowed  Result  Class  Profile
   CKNSERV1 TE10     09/09/2025 08:54:30.27 READ    READ    SUCCESS DATASET SYSX.*.**
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:43:02.13 UPDATE  READ    DENIED  DATASET TEST.DC.NOUPD.**
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:42:57.65 UPDATE  READ    DENIED  DATASET TEST.DC.NOUPD.**
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:42:16.78 READ    ALTER   SUCCESS DATASET SYS1.RAC*.**
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:42:10.40          SUCCESS
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:42:10.37          SUCCESS
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:40:55.28          SUCCESS
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:40:55.25          SUCCESS
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:40:39.44 READ    ALTER   SUCCESS DATASET SYS1.RAC*.**
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:40:25.87          SUCCESS
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:40:25.83          SUCCESS DATASET
   AXDCA03  TE10     09/09/2025 08:40:25.79          SUCCESS
  
```

# SDSF RLOG

```
Display Filter View Print Options Search Help
-----
SDSF OPERLOG TE10 09/09/2025 0W COLUMNS 02- 161
COMMAND INPUT ==> SCROLL ==> CSR
M 00A0000 TE10 25252 08:43:02.13 T0921909 00000090 ICH408I USER(AXDCA03 ) GROUP(ABX ) NAME(Cattin Daniel ) 125
D 125 00000090 TEST.DC.NOUPD.CNTL CL(DATASET ) VOL(TESM30)
D 125 00000090 INSUFFICIENT ACCESS AUTHORITY
D 125 00000090 FROM TEST.DC.NOUPD.** (G)
E 125 00000090 ACCESS INTENT(UPDATE ) ACCESS ALLOWED(READ )
M 0020000 TE10 25252 08:43:02.13 T0921909 00000090 IEC150I 913-38,IFG0194E,AXDCA03,$VRTSO,ISP08370,7710,TESM30, 126
E 126 00000090 TEST.DC.NOUPD.CNTL
```

# SDSF RACF RRSF

> RRSF Nodes anzeigen und verschiedene Kommandos ausführen

```
SDSF RACF RRSF NODES TE10 LINE 1-8 (8)
COMMAND INPUT ==> SCROLL ==> CSR
PREFIX=* DEST=(ALL) OWNER=AXDCA03 SYSNAME=*
NP NAME Protocol State Type HostName HostAddr Port Listener RuleName ClientAuth Cipher
RACFPROD TCP DEFINED MSN 03.DSST002.ABRAXAS-178.C 18138 INACTIVE
RACFPROD TCP DEFINED MSN 04.DSST002.ABRAXAS-178.C 18138 INACTIVE
RACFPROD TCP DEFINED MSN 05.DSST002.ABRAXAS-178.C 18138 INACTIVE
RACFPROD TCP DEFINED MSN 06.DSST002.ABRAXAS-178.C 18138 INACTIVE
RACFPROD TCP DEFINED MSN 07.DSST002.ABRAXAS-178.C 18138 INACTIVE
RACFPROD TCP ACTIVE MSN_MAIN 08.DSST002.ABRAXAS-178.C 18138 INACTIVE RRSF-Client~7 SAFCHECK 1302 TLS_AE
RACFTST TCP ACTIVE MSN 09.DSST002.ABRAXAS-178.C 18138 ACTIVE
RACFTST TCP DEFINED MSN_MAIN 10.DSST002.ABRAXAS-178.C 18138 INACTIVE
```

D	!Display the RRSF node information. !
VAI	!Change the RRSF node to allow !inbound messages. !
VD	!Change the RRSF node to be dormant. !
VDI	!Change the RRSF node to deny inbound !messages. !
VO	!Change the RRSF node to be !operative. !

# SDSF weitere neue Panels

- > **SMFL** SMF log streams
  - > SMFR SMF real time resources
  - > **DEVS** Device space
  - > **CAT** Catalog data sets
  - > NAP Network port activity
  - > MFP Module fetch paths
  - > CMO Common memory objects
  - > **AW** Address space WLM class
  - > RACF RACF information
  - > RACD RACF data sets
  - > FXE Function Registry
  - > JRU JES resource by userid
  - > PST z/OS UNIX Threads
  - > VTOC DASD Volume Table of Contents
- 
- > 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 bequem 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 icons. Below this, a large area contains the text: 'Select or type in a search item. Drag and drop a local file here or click to upload.'

Overlaid on the main interface is a search results window titled 'AXDCA03.\*\*'. It shows 'Results(160)' and 'Items per page: 100'. A list of file names is displayed, with the first item 'AXDCA03.HBB77E0.EA64643.RW23152' selected. A context menu is open over the selected item, 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 the option 'Upload With Content Type' highlighted.

# Fazit

- > Ein RBP mitzumachen ...
  - ist eine coole Sache  
Man bekommt schon früh viele Informationen, was sich alles ändert. Unsere Young Talents haben wieder sehr viel gelernt.
  - ist eine anstrengende und intensive Zeit  
Man muss viel Zeit für's testen aufwenden und man muss die Ergebnisse rapportieren.

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

**Vielen Dank**