

# 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

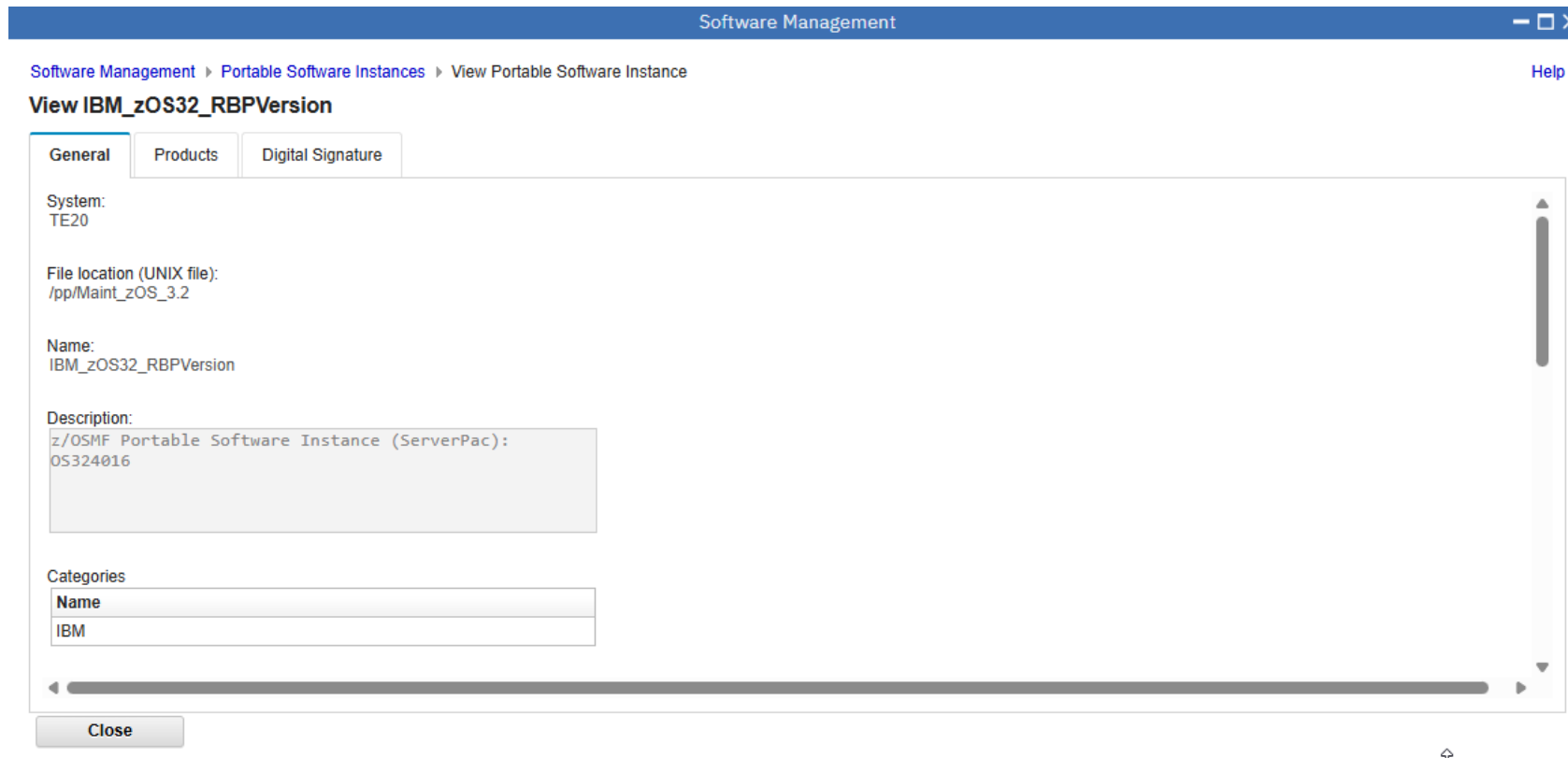


- › Für die Bestellung hatten wir eine spezielle Kundennummer im ShopZ bekommen
- › Von der Bestellung bis zum bereit zum Download sind gut 2 Monate vergangen.
- › Der Download der rund 40 GB lief bei uns erstaunlich schnell. In gut 6 Stunden waren alle Files im ZFS ohne Unterbrechung gesichert. Andere Installationen hatten da mehr Probleme.



# Installation mittel z/OSMF

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



# 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.

Workflows

zOS 3.2 Upgrade Workflow from zOS 3.1 - RBP Version

Settings | Help

zOS 3.2 Upgrade Workflow from zOS 3.1 - RBP Version

Notes | History

Workflow Details

Workflow Steps

Actions

Search

☒ All step content

No filter applied

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

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**

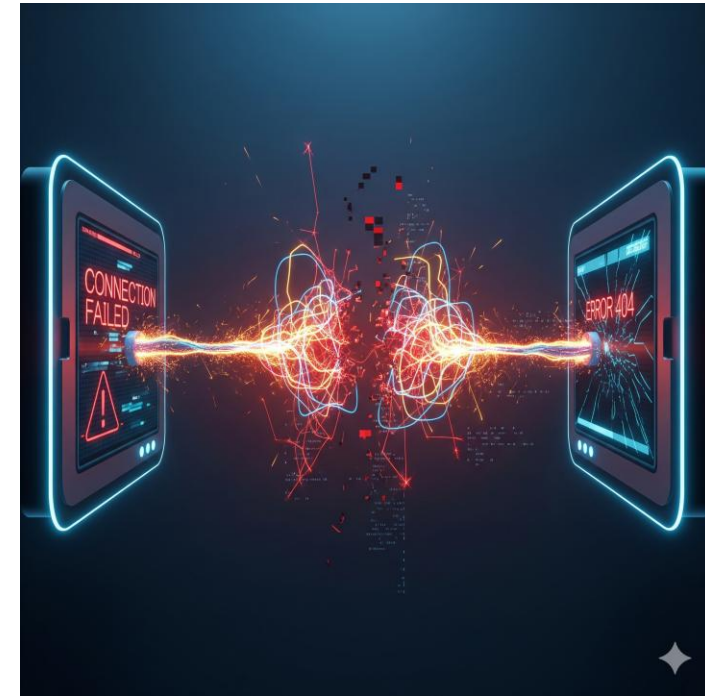


~~Problem~~  
Solution

A chalkboard with the word 'Problem' written in white chalk and a red diagonal line striking through it. Below it, the word 'Solution' is written in white chalk.

# 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 Umgehnungslösung
  - 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.*.**
1	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.DAST002.ABBA000-178.0		18138	INACTIVE			
	RACFPROD	TCP	DEFINED	MSN	03.DAST002.ABBA000-178.0		18138	INACTIVE			
	RACFPROD	TCP	DEFINED	MSN	03.DAST002.ABBA000-178.0		18138	INACTIVE			
	RACFPROD	TCP	DEFINED	MSN	03.DAST002.ABBA000-178.0		18138	INACTIVE			
	RACFPROD	TCP	DEFINED	MSN	03.DAST002.ABBA000-178.0		18138	INACTIVE			
	RACFPROD	TCP	ACTIVE	MSN_MAIN	03.DAST002.ABBA000-178.0	10.10.10.10.10.10.10.10	18138	INACTIVE	RRSF-Client~7	SAFCHECK	1302 TLS_AE
	RACFTTEST	TCP	ACTIVE	MSN	03.DAST002.ABBA000-178.0	10.10.10.10.10.10.10.10	18138	ACTIVE			
	RACFTTEST	TCP	DEFINED	MSN_MAIN	03.DAST002.ABBA000-178.0		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 in z/OSMF. The main search area is empty, showing a prompt: 'Select or type in a search item. Drag and drop a local file here or click to upload.' A search results list is overlaid, showing 160 results for the query 'AXDCA03.\*'. The list includes file names like 'AXDCA03.FILE778.PDS' and 'AXDCA03.HBB77E0.EA64497.RW23192'. A context menu is open over the list, with the 'Upload' option selected, which has opened a sub-menu with the option 'Upload With Content Type' highlighted.

Data Set and File Search

Data Set or File

Go

AXDCA03.\*

Results(160) Items per page: 100 1 - 100

Name

- ☐ AXDCA03.FILE778.PDS
- ☐ AXDCA03.HBB77E0.EA64497.RW23192
- ☐ AXDCA03.HBB77E0.EA64497.RW23199
- ☐ AXDCA03.HBB77E0.EA64497.RW23213
- ☐ AXDCA03.HBB77E0.EA64632.RW23192
- ☐ AXDCA03.HBB77E0.EA64632.RW23194
- ☐ AXDCA03.HBB77E0.EA64632.RW23208
- ☒ AXDCA03.HBB77E0.EA64643.RW23152
- ☐ AXDCA03.HCD.MSGLOG
- ☐ AXDCA03.HCD.TERM
- ☐ AXDCA03.HCD.TRACE
- ☐ AXDCA03.HCR77E0.EA64635.RW23152
- ☐ AXDCA03.HCYG100.AH54276.RW23198
- ☐ AXDCA03.HDTOOL.TMP.TNKZ
- ☐ AXDCA03.HDZ3310.EA63987.RW23188

Create Dataset Like

Copy Name to Clipboard

Rename

Submit as JCL

Delete

Refresh

Select Source for Compare

Download

Upload

Upload With Content Type

# 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**