

Handbuch

JOBMAN Version 1.2

Jobcontrol Manipulation
and Handover Tool

Februar 2018



LDS Beratungsgesellschaft
für Informationstechnologie OHG
Industriering 7
D-63868 Großwallstadt
Tel.: +40 69 6022 261600
info@legacydatasystems.com

Inhaltsverzeichnis

1	Installation	4
2	Dateien	5
3	Jobman	6
3.1	JCL Modification	7
3.2	Add Jobcard(s).....	8
3.3	Add Cards below Jobcard	9
3.4	Add STEP DDs for a specific Program	10
3.5	Add one or more last Steps	11
3.6	11
3.7	Recover Previous JCL Modifications	11
3.8	List Modification Logfiles.....	12
3.9	List Results and Jobname Table.....	12

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1 - JOBMAN Auswahlmenu	6
Abb. 2 - JCL Modifications	7
Abb. 3 - JOBMAN Add Jobcards	8
Abb. 4 - JOBMAN Add Cards below jobcard	9
Abb. 5 - JOBMAN Add Cards below Jobcard	10
Abb. 6 - JOBMAN Add steps	11
Abb. 6 - JOBMAN Recover old modifications	11

1 Installation

Um das Tool JOBMAN in Ihrer persönlichen TSO-Umgebung zu installieren müssen Sie Folgendes tun:

1. Entladen sie die Software: <https://www.legacydatasystems.com/JOBMAN/MANWare.zip>
2. Entpacken Sie die entladene Datei *MANWare.zip*
3. Transmittieren Sie die Datei *instfile.bin* zu Ihren Mainframe System..
4. Receiven sie die Datei mit
>> TSO RECEIVE INDS(INSTALL.BIN)
>> DS(JMAN.INSTALL) *oder einem Namen Ihrer Wahl*
5. Editieren Sie das empfangene neue Dataset *userid.JMAN.INSTALL*
6. Editieren Sie Job INSTALL
7. Passen Sie die JCL Jobcard und die Datasetnamen Ihren Vorstellungen an.
8. Lassen Sie den Job INSTALL laufen.
9. Falls sie das Batch Command Interface (BCI) nicht benutzen möchten, dann ändern sie bitte den Programmnamen und die Parameter Ihres eigenen IWS Download-Programms, das Standard-Batchloader-Statements erstellen kann. Ändern Sie dann auch das Member JMAN1000 in Ihrer *userid.jmanqual.ISPSLIB*.
10. Passen sie die Rexx "#START" in der Datei *userid.jmanqual.EXEC* an.

```
/******  
/* customize file names below */  
/******  
/*  
/*  
/*  
/*  
/*  
userqual= "JMAN" /* JOBMAN Qualifier */  
jmanlvl= "V1R2Mnn" /* JOBMAN version */  
/*  
/*  
/*  
/*  
/******  
/* fixed area / start JOBMAN ** */  
/******
```

11. Starten Sie die Rexx #START um den JOBMAN Dialog zu starten und geben Sie u.a. Ihre Dateinamen in der Option 0 an.

2 Dateien

Der JOBMAN benötigt in Ihrer persönlichen TSO-Umgebung die nachfolgend aufgeführt Dateien. Zur initialen Installation der Files werden in der Option *0 – Initial Settings* die folgenden Angaben benötigt:

Logfile Prefix: USERID.JMAN.LOG
 Archive Prefix: USERID.JMAN.ARC
 Install Prefix: USERID.JMAN.V1R2M01

Die Dateinamen werden teilweise aus Ihren Angaben im Installationsjob gebildet - können aber jederzeit überschrieben werden.

Dateinamen	Umgebung	Beschreibung
&INSTPRFX..EXEC	System	JMAN Rexx Module
&INSTPRFX..ISPMLIB	System	ISPF Message Library
&INSTPRFX..ISPLIB	System	ISPF Panel Library
&INSTPRFX..ISPSLIB	System	ISPF Skeletons
&INSTPRFX..KEYS.JCL	System	JCL Modification Keys
&INSTFILE..CHNG.JCL	Workfile	Aktuelle Änderungs-Definitionen
&INSTFILE..ADDJCL	Workfile	Zusätze Jobkarte(n)
&INSTFILE..ADDJCL.JOBNAMES	Workfile	Einschränkung der Ausführung auf die in dieser Liste definierten Jobnamen.
&INSTFILE..ADDJES	Workfile	Neue(s) JES-Statement(s)
&INSTFILE..ADDLIB	Workfile	Neue(s) DD-Statement(s)
&INSTFILE..ADDSTP	Workfile	Zusätzliche Step(s) am Ende des Jobs
&INSTFILE..ARC.Dnnnnnn.Tnnn	Archiv	Archivierte Änderungsanweisungen
&INSTFILE..LOD.Dnnnnnn.Tnnn	Logfile	

3 Jobman

Der JOBMAN wurde geschaffen, um - unabhängig von irgendwelchen Replikationen, Kopier-Aktionen und sonstigen Umzügen - jede andere JCL-Datei jederzeit modifizieren zu können.

Anders als im REPLICATOR können hier einem Job auch zusätzlich JCL-Zeilen hinzugefügt werden. Das reicht von der zusätzlichen Jobkarte bis hin zum Einfügen eines oder mehrerer zusätzlichen Steps am Ende des Jobs.

Durch die Auswahl 6 können Sie Ihre Jobcontrol in ein genormtes Format bringen. Damit wird Jobcontrol einfacher zu interpretieren und hat danach ein durchgängiges 'Look and Feel'.

```
----- JOBMAN VRR2Mnn -----
COMMAND ==>>

>>>JOBMAN USER JOB MANIPULATION:

    0 Initial Settings
    1 Jobcontrol Modification
    2 Add Jobcard(s)
    3 Add Cards below Jobcard
    4 Add STEP DDs for a specific Program
    5 Add one or more last Steps
    6 ...
    7 Recover Previous JCL Modifications
    8 List Modification Logfiles
    9 List Results and Jobname Table
    S Call SDSF

Jobcontrol Manipulation
and Handover Tool
System ID: ADCD
Date: 17/03/18
Time: 13:33
```

Abb. 1 - JOBMAN Auswahlmenu

3.1 JCL Modification

In dieser Funktion werden die Eingabedateien als PDS-Dateien verarbeitet und auch so wieder unter dem angegebenen Namen neu erstellt.

Nach Eingabe einer Eingabe- und Ausgabe-Datei (s.u.) werden diese als PDS-Dateien verarbeitet und auch so wieder unter dem angegebenen Namen neu erstellt.

Alle Änderungen, die in der Jobcontrol vorgenommen werden sollen können auf bestimmte Objekte (Schlüsselwörter) innerhalb der JCL eingeschränkt werden.

Änderungsanweisung:

```
DSN          <SYA.OPC.PARM>                <OPCA.SYSTEM.PARMLIB>
```

Die jeweils angegebenen Werte innerhalb der <Brackets> werden wie angegeben ersetzt, auch wenn es sich um einen Ausdruck handelt, der Leerzeichen (Blanks) enthält.

Ergebnis:

```
//* New Parmlib SYA.OPC.PARM since TWS Release 8.3
//EQQPARM DD DISP=SHR,DSN=OPCA.SYSTEM.PARMLIB
```

Die Änderung wurde durch die Angabe des Keywords DSN lediglich im DD EQQPARM durchgeführt und nicht im Kommentar in der vorhergehenden Zeile. Damit können ungewollte Änderungen in nicht betroffenen Parametern verhindert werden!

```
----- JOBMAN VRR2Mnn ----- COLUMNS 00001 000
COMMAND ===>                                SCROLL ===> PAGE
                                           Jobcontrol Manipulation
                                           and Handover Tool
>>>> JOBMAN: JCL MODIFICATIONS                System ID: ADCD
                                           Date: 17/03/18
                                           Time: 13:35
User workf.: USERID.USER.TEST
User output: USERID.USER.TEST.N22
Archive      : USERID.JMAN.LOG.D170318.T1335
Edit Job ==> Y
Jobcard ===> //USERIDL JOB 'REPLICATOR JOB',
           ===> //          CLASS=A,MSGCLASS=A,NOTIFY=USERID
           ===>
           ===>

Placeholders % allowed      Command KW = JCL Keywords      PF6 = Suppressed Panel
Cmd   Keyword   Old value      New value      Pos Len Qual
000001 JOBNAME  <RG5130>      <USERID>      0 0 0
000002 DSN      <OPC>        <IWS>        0 0 2
000003 COMMENT <OPC>        <IWS>        0 0 0
***** ***** Bottom of Data *****
```

Abb. 2 - JCL Modifications

Die zur Verfügung stehenden Keywords:

GLOBAL	JES	PARM	COMMENT
JOBNAME	XMIT	DSN	COMMAND
JOBCARD	JCLLIB	DD	
ACCOUNT	SET	OUTPUT	
PROGNAME	EXEC	DATA	

Die für diese Funktion benötigten Dateien:

User workf.:	Eine frei wählbare JCL-Datei
User output:	Die Ausgabedatei der modifizierten Daten im Original-Format
Archive:	Das mit diesem Durchlauf erstellte neue Archiv mit den Änderungen

3.2 Add Jobcard(s)

Diese Funktionen gibt Ihnen die Möglichkeit zusätzliche Jobkarten-Parameter in die Jobkarten Ihrer Jobs einzufügen. Sie können dies auch über die sog. Jobnamelist auf die dort genannten Member einschränken. Ist diese Datei leer, werden alle Member der Eingabedatei verarbeitet.

Die hier definierten Job-Parameter werden der existierenden Jobkarte angehängt und diese wird mit einem Fortsetzungszeichen versehen.

Die Ausführung kann mittels eines weiteren Sucharguments eingeschränkt werden.

Der Operator **NE** sorgt in diesem Beispiel dafür, dass diese zusätzliche Karte nur dann eingefügt wird, wenn eine JOBRC= Karte nicht bereits in der JCL des Jobs vorhanden ist.

```
----- JOBMAN VRR2Mnn ----- COLUMNS 00001 000  
COMMAND ===>                                SCROLL ==> PAGE  
                                           Jobcontrol Manipulation  
                                           and Handover Tool  
                                           System ID: ADCD  
                                           Date: 17/03/18  
                                           Time: 13:37  
>>>> JOBMAN: ADD JOBCARDS  
  
OLD Dataset: USERID.USER.TEST  
NEW Dataset: USERID.USER.TEST.N22  
Jobnamelist: USERID.JMAN.ADDJCL.JOBNAMES  
Jobnamelist must be empty to process all members  
Edit Job ==> Y  
Jobcard ==> //USERIDL JOB 'REPLICATOR JOB',  
            ==> //            CLASS=A,MSGCLASS=A,NOTIFY=USERID  
            ==>  
            ==>  
  
Describe additional jobcard(s) below.  
A necessary continuation in previous card will be set automatically.  
If necessary define further selection criteria  
Search for.:  
Logical Op.:    EQ/NE  
  
Cmd      ----+----1----+----2----+----3----+----4----+----5----+----6----+----7--  
*****  ***** Top of Data *****  
000100 // JOBRC=LASTRC <<<<<<<<<<<<<<<< TEST 17.02  
*****  ***** Bottom of Data *****
```

Abb. 3 - JOBMAN Add Jobcards

3.3 Add Cards below Jobcard

Hiermit können JCL-Karten bzw. JES-Statements oder Kommentare nach einer Jobkarte eingefügt werden. Die Eingaben werden nicht auf richtige Syntax überprüft und sind frei wählbar und können auch in dieser Funktion auf bestimmte Member oder gefundene Suchkriterien mit einem entsprechenden logischen Operator (EQ/NE) eingeschränkt werden.

```

----- JOBMAN VRR2Mnn ----- COLUMNS 00001 000
COMMAND ==>                               SCROLL ==> PAGE
                                           Jobcontrol Manipulation
                                           and Handover Tool
                                           System ID: ADCD
                                           Date: 17/03/18
                                           Time: 13:38

>>>> JOBMAN: ADD CARDS(S) BELOW JOBCARDS

OLD Dataset: USERID.USER.TEST
NEW Dataset: USERID.USER.TEST.N22
Jobnamelist: USERID.JMAN.ADDJCL.JOBNAMES
Jobnamelist must be empty to process all members
Edit Job ==> Y
Jobcard ==> //USERIDL JOB 'REPLICATOR JOB',
           ==> //          CLASS=A,MSGCLASS=A,NOTIFY=USERID
           ==>
           ==>

Describe new cards(s) below
If necessary define further selection criteria
Search for.: /*JOBPARM
Logical Op.: NE EQ/NE

Cmd   ----+----1----+----2----+----3----+----4----+----5----+----6----+----7--
***** ***** Top of Data *****
000100 /*JOBPARM S=XNY
000200 /*ROUTE XEQ SYSXNJE
***** ***** Bottom of Data *****

```

Abb. 4 - JOBMAN Add Cards below jobcard

Auch in diesem Beispiel werden die JES-Anweisungen nur eingefügt, falls sich nicht schon eine JOBPARM-Karte in der JCL befindet.

3.4 Add STEP DDs for a specific Program

Diese Funktion erlaubt das Hinzufügen einzelner DDs für ein bestimmtes Programm. Wenn es sich bei diesem Aufruf um eine JCL-Prozedur handeln sollte, muss dies angegeben werden.

```
----- RESMAN VRR2Mnn ----- COLUMNS 0001 000
COMMAND ==>                                SCROLL ==> PAGE
                                           Jobcontrol Manipulation
                                           and Handover Tool
                                           System ID: ADCD
                                           Date: 17/03/18
                                           Time: 13:39

>>>> JOBMAN: ADD A STEP DD

OLD Dataset: USERID.USER.TEST
NEW Dataset: USERID.USER.TEST.N22
Jobnamelist: USERID.JMAN.ADDJCL.JOBNAMES
Jobnamelist must be empty to process all members
Edit Job ==> Y
Jobcard ==> //USERIDL JOB 'REPLICATOR JOB',
           ==> //          CLASS=A,MSGCLASS=A,NOTIFY=USERID
           ==>
           ==>

Add a STEPLIB or any other DD Statements for
Program: ICETOOL
Procedure: N Y/N

Cmd  ----+----1----+----2----+----3----+----4----+----5----+----6----+----7--
***** ***** Top of Data *****
000100 //TOOLMSG DD SYSOUT=*
***** ***** Bottom of Data *****
```

Abb. 5 - JOBMAN Add Cards below Jobcard

3.5 Add one or more last Steps

Diese Funktion erlaubt das Hinzufügen von Jobcontrol am Ende des existierenden Jobs. Diese Eingaben werden auch hier nicht auf richtige Syntax überprüft und sind frei wählbar und können auf bestimmte Member oder gefundene Suchkriterien mit einem entsprechenden logischen Operator (EQ/NE) eingeschränkt werden.

```

----- JOBMAN VRR2Mnn ----- COLUMNS 00001 000
COMMAND ==> SCROLL ==> PAGE
Jobcontrol Manipulation
and Handover Tool
System ID: ADCD
Date: 17/03/18
Time: 13:42

>>>> JOBMAN: ADD STEPS

OLD Dataset: USERID.USER.TEST
NEW Dataset: USERID.USER.TEST.N22
Jobnamelist: USERID.JMAN.ADDJCL.JOBNAMES
Jobnamelist must be empty to process all members
Edit Job ==> Y
Jobcard ==> //USERIDL JOB 'REPLICATOR JOB',
           ==> // CLASS=A,MSGCLASS=A,NOTIFY=USERID
           ==>

Add any JCL Steps or other cards to the job as bottom lines
Related to an existing selection criteria
Search for.:
Logical Op.: EQ/NE

Cmd  ----+----1----+----2----+----3----+----4----+----5----+----6----+----7--
***** ***** Top of Data *****
000100 //LASTSTEP EXEC PGM=IEFBR77 <<<<<<<< TEST 17.02.
000200 //LASTDD DD DUMMY
***** ***** Bottom of Data *****
    
```

Abb. 6 - JOBMAN Add steps

3.6 ...

3.7 Recover Previous JCL Modifications

Alle vorgenommenen Änderungen werden archiviert! Die jeweiligen Archive werden mit einem Timestamp versehen abgelegt. Durch Auswahl einer Datei werden diese Änderungsanweisungen wieder bereitgestellt.

```

JMAN4870 --- JOBMAN VRR2Mnn ----- Row 1 of 5
COMMAND ==>
Jobcontrol Manipulation
and Handover Tool
System ID: SYSX
Date: 17/01/23
Time: 17:54

Archive Selection
Select one of this previous used modifications
Included values will be loaded into Your profile
Allowed commands:
S Select B Browse E Edit D Delete

Cmd Name
-----
-
  USERID.JMAN.ARC.D170115.T1707
  USERID.JMAN.ARC.D170115.T1714          *** FILE SELECTED/COPIED ***
  USERID.JMAN.ARC.D170116.T1149
  USERID.JMAN.ARC.D170116.T1845
***** ***** Bottom of data *****
    
```

Abb. 7 - JOBMAN Recover old modifications

3.8 List Modification Logfiles

Alle vorgenommenen Änderungen werden geloggt! Die jeweiligen Logfiles werden mit einem Timestamp versehen abgelegt:

```
USERID.JMAN.LOG.D170116.T1630
USERID.JMAN.LOG.D170116.T1841
USERID.JMAN.LOG.D170116.T1845
```

Die Log-Sätze werden in folgendem Format geschrieben:

```
01-08 Message-ID
10-17 Uhrzeit der Modifikation
19-26 Jobname
28-35 laufende Recordnummer in der Eingabedatei
37-44 laufende Änderungsnummer
46-48 Satztyp
50- JCL Record
```

```
***** TSOUSER.REPL.WORK.UNLJOBS
-----1-----2-----3-----4-----5-----6-----7-----8-----9---
***** USERID.USER.CNTL
REPL001I 18:45:44 INTRDR 00000002 _____ OLD //RG5130XY JOB (MISA,TXX,T870270),'5743
REPL002I 18:45:44 INTRDR 00000002 00000001 NEW //IBMUSRXY JOB (MISA,TXX,T870270),'5743
REPL001I 18:45:44 INTRDR 00000016 _____ OLD //RG5130RE JOB (MIVO,AXX,9000),'OPCETT',
REPL002I 18:45:44 INTRDR 00000016 00000002 NEW //IBMUSRRE JOB (MIVO,AXX,9000),'OPCETT',
REPL001I 18:45:44 PRODACCT 00000047 _____ OLD //RG5130XY JOB (MISA,TXX,T870270),'5743
REPL002I 18:45:44 PRODACCT 00000047 00000003 NEW //IBMUSRXY JOB (MISA,TXX,T870270),'5743
```

3.9 List Results and Jobname Table

Funktion zur Anzeige der Jobnamen-Tabelle (IEBCOPY: S M=*jobname*) und der neu erstellten Ausgabedatei. Die angegebenen Jobnamen schränken die gewählten Funktionen auf jeweils diese Jobs ein. Alle anderen Jobs Ihrer Datei werden dann nicht verarbeitet.