



Das  
**Jobcontrol Tool**  
für jeden Mainframe!

## Der Jobman führt maschinelle Jobcontrol-Änderungen durch - er ...

- ... dupliziert Ihre persönlichen Jobcontrol-Dateien.**
- ... ändert die Jobcontrol nach Ihren Vorgaben.**
- ... fügt Jobcontrol-Teile, JES-Commands oder Kommentare hinzu.**
- ... fügt Ihren Jobs weitere Steps hinzu.**
- ... erweitert Ihre Jobs um DDs für bestimmte Programme.**
- ... verhindert Fehler, die durch manuelle Änderungen entstehen.**

# Jobman

## JOBMAN

```
----- JOBMAN V1R1M01 -----  
COMMAND ==>  
  
Jobcontrol Manipulation  
and Handover Tool  
System ID: SYSX  
Date: 17/01/27  
Time: 14:00  
  
>>>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
```

Der **JOBMAN** ist ein besonderer Änderungs-Service, der es dem Benutzer ermöglicht, Änderungen in frei wählbaren Dateien vorzunehmen.

Sie können Ihren Jobs Jobcontrol-Fragmente, JES-Statements, Kommentare und ganze Steps hinzufügen.

\* Replicator - Software Tool

# Jobman

## JCL Modifikation

```
----- JOBMAN V1R1M01 -----COLUMNS 00001 00072
COMMAND ==>
                                SCROLL ==> CSR
                                Jobcontrol Manipulation
                                and Handover Tool
                                System ID: SYSX
                                Date: 17/01/27
                                Time: 17:09

>>>> JOBMAN: JCL MODIFICATIONS

User workf.: XYZUSER.USER.CNTL
User output: XYZUSER.USER.CNTL.NEW
Archive    : XYZUSER.JMAN.LOG.D170127.T1709
Edit Job ==> Y
Jobcard ==> //XYZUSERL JOB 'REPLICATOR JOB',
            ==> //          CLASS=A,MSGCLASS=A,NOTIFY=XYZUSER
            ==>
            ==>

Placeholders % allowed  Command Kw = JCL Keywords  PF6 = Suppressed Panel
Cmd  Keyword  Old value  New value  Pos Len Qual
000001 JOBNAME  <RX8800>  <XYZUSER>  5  0  0
000002 DSN      <OPC>    <IWS>      5  0  2
000003 COMMENT <OPC>    <IWS>      5  0  0
000003 EXEC    <D%%PROC> <X>        1  1  1
***** ** Bottom of Data *****
```

In dieser Funktion können alle erforderlichen JCL-Änderungen definiert werden, um z.B. die JCL für einen neuen Klienten zu erstellen.

Alle Objekte bzw. Stellen in der JCL sind veränderbar. Die Modifikationen können auf bestimmte Objekte eingeschränkt werden. Damit werden unbeabsichtigte Änderungen in anderen JCL-Teilen verhindert.

Positions- und Längenangaben sind ebenfalls möglich.

Nur die hier angegebenen Positionen werden verändert.

Die Änderung von Datasetnamen kann auf einzelne Qualifier beschränkt werden.

Der Einsatz generischer Zeichen ersetzt eine komplexe und aufwendige Vergleichslogik.

1. JCL Dateien / Ein- und Ausgabe
  2. JCL Objekte
  3. Alter Wert
  4. Neuer Wert
  5. Position und Längenangabe im alten Wert
  6. DSN Qualifier
- a. Ein mächtiges Werkzeug, das fehlerfreie Änderungen ermöglicht. Auf die Überschreitung der maximalen JCL-Satzlänge wird ggf. in den Logfiles hingewiesen!

# Jobman

## ADD Jobcontrol

```
----- JOBMAN V1R1M01 ----- COLUMNS 00001 00072
COMMAND ==>
                                SCROLL ==> CSR
                                Jobcontrol Manipulation
                                and Handover Tool
                                System ID: SYSX
                                Date: 17/01/27
                                Time: 17:33

>>>> JOBMAN: ADD JOBCARD(S)

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

Describe additional jobcard(s) below.
A necessary continuation in previous card will be set automatically.
If necessary define further selection criteria
Search for.: JOBRC=
Logical Op.: NE EQ/NE

Cmd   ----+----1----+----2----+----3----+----4----+----5----+----6----+----7--
***** ***** Top of Data *****
000100 // JOBCRC=LASTRC          <<< ADDED BY JOBMAN AT YY/MM/DD - HH:MM
000200 //*
***** ***** Bottom of Data *****
```

Mit den verschiedenen ADD-Funktionen können den Jobs unterschiedliche JCL-Objekte hinzugefügt werden, wenn sie - wie in diesem Beispiel mit dem **NE** Operator - nicht bereits in der JCL vorhanden sind.

Von JES-Direktiven über Kommentarkarten bis hin zu einem oder mehreren Steps am Ende des Jobs.

Mögliche Funktionen:

1. Add Jobcard(s)
2. Add Cards below Jobcard
3. Add STEP DDs for a specific Program
4. Add one or more last Steps

**Hinweis:** die hinzugefügten Jobcontrol-Teile werden hier nicht auf syntaktische Korrektheit geprüft.

# Jobman

## Shape the JCL

```
***** ***** Top of Data *****  
000001 //RX8800BN JOB (TXXA,BXX,S99900), 'TWST',MSGCLASS=X,CLASS=D,  
000002 // REGION=0M,NOTIFY=&SYSUID  
000003 /*JOBPARM S=X002  
000004 //*****  
000005 /* GET INFO FOR DB2 DATABASE  
000006 //*****  
000007 //JOBLIB DD DSN=DB99A.SDSNLOAD,DISP=SHR  
000008 // DD DSN=DB99A.SDSNEXIT,DISP=SHR  
000009 // DD DSN=DB99B.RUNLIB.LOAD,DISP=SHR  
000010 //DSNTST02 EXEC PGM=IKJEFT1B,DYNAMNBR=20  
000011 //SYSTSPRT DD SYSOUT=*  
000012 //SYSPRINT DD SYSOUT=*  
000013 //SYSUDUMP DD SYSOUT=*  
000014 //SYSABEND DD SYSOUT=*  
000015 //SYSTSIN DD *  
000016 DSN SYSTEM(DB99)  
000017 END  
000018 //SYSIN DD *  
000019 /*  
000020 //  
000021 //DSNTST03 EXEC PGM=IKJEFT1B,DYNAMNBR=20  
000022 //SYSTSPRT DD SYSOUT=*  
000023 //SYSPRINT DD SYSOUT=*  
000024 //SYSUDUMP DD SYSOUT=*  
000025 //SYSABEND DD SYSOUT=*  
000026 //SYSTSIN DD *  
000027 DSN SYSTEM(DB9)
```

Formatieren Sie Ihre JCL nach vorgegebenen Kriterien und Sie erhalten eine einheitliche, übersichtliche und damit leicht zu interpretierende Jobcontrol.

Das Format der SYSIN-Daten bleibt natürlich unverändert!

# Jobman

## Archive

```
----- JOBMAN V1R1M01 ----- Row 1 of 6
COMMAND ===>                      SCROLL ===> CSR
                                   Jobcontrol Manipulation
                                   and Handover Tool
                                   System ID: SYSX
                                   Date: 17/01/27
                                   Time: 17:51

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

Cmd Name
-----
XYZUSER.JMAN.ARC.D170115.T1707
XYZUSER.JMAN.ARC.D170115.T1714
XYZUSER.JMAN.ARC.D170116.T1149
XYZUSER.JMAN.ARC.D170116.T1630
XYZUSER.JMAN.ARC.D170116.T1845
***** Bottom of data *****
```

Jede Jobcontrol-Änderung wird in einer eindeutigen Datei archiviert, die mit Datum und Änderungszeit gekennzeichnet ist.

Durch das Selektieren einer dieser Dateien hat man die Möglichkeit einen älteren Änderungslauf zu wiederholen, eventuell auch mit weiteren Veränderungen.

Dieser RERUN wird dann natürlich wiederum mit neuem Timestamp archiviert!

# Jobman

## Logfiles

```
BROWSE XYZUSER.JMAN.LOG.D170115.T1714
Command ==>
***** Top of Data *****
***** XYZUSER.USER.CNTL *****
REPL001I 17:15:48 INTRDR 00000002 00000001 OLD //RX8800XY JOB (SISO,TXX,TSTX
REPL001I 17:15:48 INTRDR 00000002 00000001 NEW //XYZUSERA JOB (SISO,TXX,TSTC
REPL001I 17:15:48 INTRDR 00000016 _____ OLD //RX8800RE JOB (MIVO,AXX,9999
REPL002I 17:15:48 INTRDR 00000016 00000002 NEW //XYZUSERRE JOB (MIVO,AXX,BB1
REPL010W 17:15:48 INTRDR 00000042 warning| ... DATA record length has chang
REPL001I 17:15:48 INTRDR 00000042 _____ OLD SRSTAT 'ETT.EX00.TO.EX08.A99
REPL011W 17:15:48 INTRDR 00000042 00000003 NEW SRSTAT 'ETT.EX00.TO.EX08.X12
REPL001I 17:15:48 INTRDR 00000047 _____ OLD //RX8800XY JOB (SISO,TXX,TXXA
REPL002I 17:15:48 PRODACCT 00000047 00000004 NEW //XYZUSERA JOB (SISO,TXX,TXXA
REPL001I 17:15:48 Y020ALLJ 00000073 _____ OLD //RX8800XY JOB (SISO,TXX,TXXA
REPL002I 17:15:48 Y020ALLJ 00000073 00000005 NEW //XYZUSERA JOB (SISO,TXX,B999
REPL001I 17:15:49 Y020ALLJ 00000087 _____ OLD //WTRESO DD DSN=RX8800.XABZ
REPL002I 17:15:49 Y020ALLJ 00000087 00000006 NEW //WTRESO DD DSN=XYZUSER.D12
REPL001I 17:15:49 Y020ZVYZ 00000102 _____ OLD //RX8800XY JOB (SISO,TXX,T898
REPL002I 17:15:49 Y020ZVYZ 00000102 00000007 NEW //XYZUSERA JOB (SISO,TXX,T898
REPL001I 17:15:49 Y020ZVYZ 00000116 _____ OLD //WTRESO DD DSN=RX8800.XART
REPL002I 17:15:49 Y020ZVYZ 00000116 00000008 NEW //WTRESO DD DSN=XYZUSER.XAR
REPL001I 17:15:49 Y020AMPB 00000359 _____ OLD //RX8800XY JOB (SISO,TXX,T766
REPL002I 17:15:49 Y020AMPB 00000359 00000009 NEW //XYZUSERA JOB (SISO,TXX,T766
REPL001I 17:15:49 Y020AMPB 00000373 _____ OLD //WTRESO DD DSN=RX8800.XVOR
REPL002I 17:15:49 Y020AMPB 00000373 00000010 NEW //WTRESO DD DSN=XYZUSER.XVO
REPL001I 17:15:50 FTPRO00 00000544 _____ OLD //RX8800XY JOB (SISO,TXX,T123
REPL002I 17:15:50 FTPRO00 00000544 00000011 NEW //XYZUSERA JOB (SISO,TXX,T123
REPL010W 17:15:50 FTPRO00 00000556 warning| ... DATA record length has chang
```

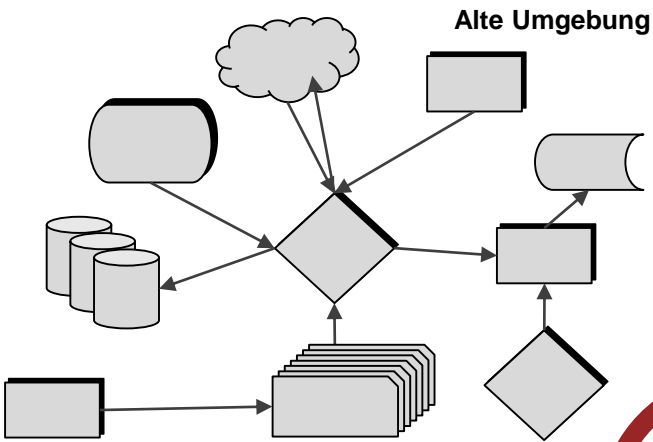
Während des Änderungsprozesses werden die folgenden Informationen geloggt:

1. Message ID
2. Timestamp
3. Jobname
4. Recordnummer des seq. Downloads
5. Änderungszähler
6. Gegenüberstellung Alt/Neu



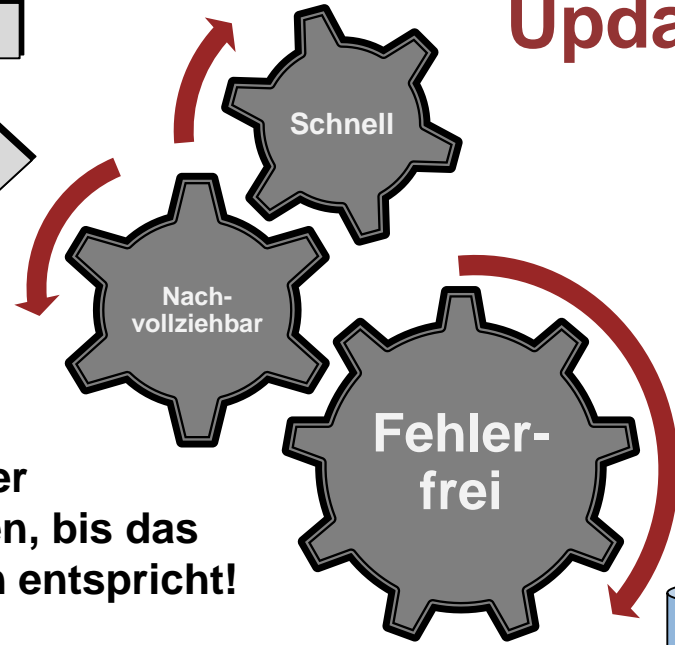
# Jobman

## Vorteile

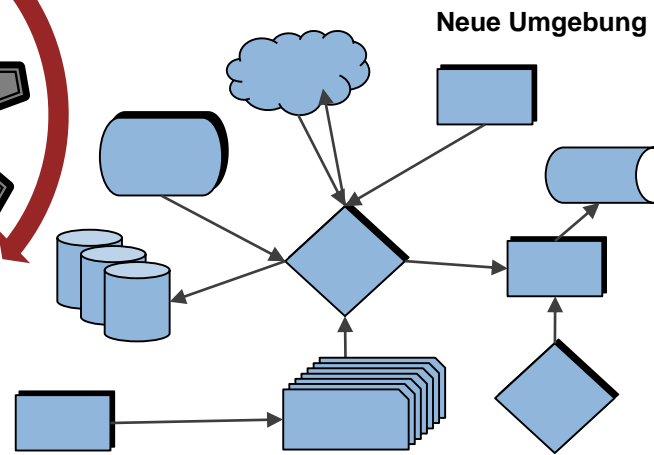


**Keine Systeminstallation erforderlich!**

**Auch für Massen-Updates verwendbar!**



Sie können die mit Timestamp gespeicherten Änderungen jederzeit in Ihrer User-Umgebung wiederholen, bis das Ergebnis Ihren Erwartungen entspricht!





Wüssten Sie gerne mehr, dann schreiben Sie uns oder Sie rufen uns einfach an:



LDS Beratungsgesellschaft  
für Informationstechnologie OHG  
Industriering 7  
D-63868 Großwallstadt  
Telefon: +49 6022 261600  
[info@legacydatasystems.com](mailto:info@legacydatasystems.com)

oder setzen sie sich mit unserem  
Repräsentanten und IT-Spezialisten in Verbindung

Egon Dümig  
Schmalzgrube 15  
D-63762 Großostheim  
Telefon: +49 6026 996926



# A Jobcontrol Tool

for each Mainframe!

# Jobman

**Jobman allows a lot of Changes  
in your production, it ...**

- ... duplicates your personal jobcontrol datasets**
- ... changes jobcontrol according to your specifications**
- ... adds JCL parts, JES directives or comments**
- ... inserts DDs for specific programs**
- ... Expands your jobs inserting complete steps**
- ... prevents failures due to manual modifications ...**

# Jobman

## JOBMAN

```
----- JOBMAN V1R1M01 -----  
COMMAND ==>  
  
Jobcontrol Manipulation  
and Handover Tool  
System ID: SYSX  
Date: 17/01/27  
Time: 14:00  
  
>>>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 Shape your JCL  
7 Recover Previous JCL Modifications  
8 List Modification Logfiles  
9 List Results and Jobname Table  
  
S call SDSF
```

Change your own JCL or data independent of any replication process!

**JOBMAN** is a special change service for individual selectable files.

Modify your jobs by **adding** some new JCL objects and steps - or bring your jobs into a standardized shape for a better transparency!

# Jobman

## JCL Modification

```
----- JOBMAN V1R1M01 -----COLUMNS 00001 00072
COMMAND ==>
                                SCROLL ==> CSR
                                Jobcontrol Manipulation
                                and Handover Tool
                                System ID: SYSX
                                Date: 17/01/27
                                Time: 17:09

>>>> JOBMAN: JCL MODIFICATIONS ①
User workf.: XYZUSER.USER.CNTL
User output: XYZUSER.USER.CNTL.NEW
Archive    : XYZUSER.JMAN.LOG.D170127.T1709
Edit Job ==> Y
Jobcard ==> //XYZUSERL JOB 'REPLICATOR JOB',
            ==> //          CLASS=A,MSGCLASS=A,NOTIFY=XYZUSER
            ==>
            ==>

Placeholders % allowed  Command Kw = JCL Keywords  PF6 = Suppressed Panel
Cmd   Keyword  Old value  New value  Pos Len Qual
000001 JOBNAME  <RX8800> ③  <XYZUSER>  ⑤  0  0
000002 DSN      <OPC>      <IWS>      ⑤  0  2
000003 COMMENT <OPC>      <IWS>      ④  0  0
000003 EXEC    <D%%PROC>  <X>        ④  1  1 ⑥
***** ** Bottom of Data *****
```

This function allows you to define all required JCL modifications to implement e.g. the jobs for a new client.

Using pre-defined keywords, changes are limited to exactly this objects, if you don't want to change any other JCL parms during this replication process.

- 1. Previously unloaded JCL library
- 2. JCL objects
- 3. Old values
- 4. New values
- 5. Position and range inside the old value
- 6. DSN Qualifier



# Jobman

## ADD Jobcontrol

```
----- JOBMAN V1R1M01 ----- COLUMNS 00001 00072
COMMAND ==>
                                SCROLL ==> CSR
                                Jobcontrol Manipulation
                                and Handover Tool
                                System ID: SYSX
                                Date: 17/01/27
                                Time: 17:33

>>>> JOBMAN: ADD JOBCARD(S)

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

Describe additional jobcard(s) below.
A necessary continuation in previous card will be set automatically.
If necessary define further selection criteria
Search for.: JOBRC=
Logical Op.: NE EQ/NE

Cmd   ----+----1----+----2----+----3----+----4----+----5----+----6----+----7--
***** ***** Top of Data *****
000100 // JOBCRC=LASTRC      <<< ADDED BY JOBMAN AT YY/MM/DD - HH:MM
000200 // *
***** ***** Bottom of Data *****
```

Using the different ADD functions allows you to insert several JCL objects. From JES directives to comment cards and up to one or more steps.

Optional functions:

1. Add Jobcard(s)
2. Add Cards below Jobcard
3. Add STEP DDs for a specific Program
4. Add one or more last Steps

Added JCL parts are not syntax checked!

# Jobman

## Shape the JCL

```
***** ***** Top of Data *****
000001 //RX8800BN JOB (TNJA,BXX,T78700),'TWST',MSGCLASS=X,CLASS=D,
000002 // REGION=0M,NOTIFY=&SYSUID
000003 /*JOBPARM S=X002
000004 //*****
000005 /* GET INFO FOR DB2 DATABASE
000006 //*****
000007 //JOBLIB DD DSN=DB4A.SDSNLOAD,DISP=SHR
000008 // DD DSN=DB4A.SDSNEXIT,DISP=SHR
000009 // DD DSN=DB4B.RUNLIB.LOAD,DISP=SHR
000010 //DSNTST02 EXEC PGM=IKJEFT1B,DYNAMNBR=20
000011 //SYSTSPRT DD SYSOUT=*
000012 //SYSPRINT DD SYSOUT=*
000013 //SYSUDUMP DD SYSOUT=*
000014 //SYSABEND DD SYSOUT=*
000015 //SYSTSIN DD *
000016 DSN SYSTEM(DB4)
000017 END
000018 //SYSIN DD *
000019 /*
000020 //
000021 //DSNTST03 EXEC PGM=IKJEFT1B,DYNAMNBR=20
000022 //SYSTSPRT DD SYSOUT=*
000023 //SYSPRINT DD SYSOUT=*
000024 //SYSUDUMP DD SYSOUT=*
000025 //SYSABEND DD SYSOUT=*
000026 //SYSTSIN DD *
000027 DSN SYSTEM(DB9)
```

Format your JCL according to predefined criteria and you will get a unique, clearly and well shaped jobcontrol, which is easily readable and comprehensible.

SYSIN data will NOT be touched!



# Jobman

## Archive

```
----- JOBMAN V1R1M01 ----- Row 1 of 6
COMMAND ===>                      SCROLL ===> CSR
                                   Jobcontrol Manipulation
                                   and Handover Tool
                                   System ID: SYSX
                                   Date: 17/01/27
                                   Time: 17:51

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

Cmd Name
-----
XYZUSER.JMAN.ARC.D170115.T1707
XYZUSER.JMAN.ARC.D170115.T1714
XYZUSER.JMAN.ARC.D170116.T1149
XYZUSER.JMAN.ARC.D170116.T1630
XYZUSER.JMAN.ARC.D170116.T1845
***** Bottom of data *****
```

Each JCL change process will be archived with unique date- and time stamp.

Selecting one of these archived files gives you the capability to rerun an older JCL modification with or without further changes.

This rerun will also be archived in a new dataset.

# Jobman

## Logfiles

```
BROWSE XYZUSER.JMAN.LOG.D170115.T1714
Command ==>
***** Top of Data *****
***** XYZUSER.USER.CNTL *****
REPL001I 17:15:48 INTRDR 00000002 5 OLD //RX8800XY JOB (SISO,TXX,TSTX
REPL001I 17:15:48 INTRDR 00000002 00000001 NEW //XYZUSERA JOB (SISO,TXX,TSTC
REPL001I 17:15:48 INTRDR 00000016 OLD //RX8800RE JOB (MIVO,AXX,9999
REPL002I 17:15:48 INTRDR 00000016 00000002 NEW //XYZUSERRE JOB (MIVO,AXX,BB1
REPL010W 17:15:48 INTRDR 00000042 warning| ... DATA record length has chang
REPL001I 17:15:48 INTRDR 00000042 OLD SRSTAT 'ETT.EX00.TO.EX08.A99
REPL011W 17:15:48 INTRDR 00000042 00000003 NEW SRSTAT 'ETT.EX00.TO.EX08.X12
REPL001I 17:15:48 INTRDR 00000047 3 OLD //RX8800XY JOB (SISO,TXX,TXXA
REPL002I 17:15:48 PRODACCT 00000047 00000004 NEW //XYZUSERA JOB (SISO,TXX,TXXA
REPL001I 17:15:48 Y020ALLJ 00000073 6 OLD //RX8800XY JOB (SISO,TXX,TXXA
REPL002I 17:15:48 Y020ALLJ 00000073 00000005 NEW //XYZUSERA JOB (SISO,TXX,B999
REPL001I 17:15:49 Y020ALLJ 00000087 2 OLD //WTRESO DD DSN=RX8800.XABZ
REPL002I 17:15:49 Y020ALLJ 00000087 00000006 NEW //WTRESO DD DSN=XYZUSER.D12
REPL001I 17:15:49 Y020ZVYZ 00000102 4 OLD //RX8800XY JOB (SISO,TXX,T898
REPL002I 17:15:49 Y020ZVYZ 00000102 00000007 NEW //XYZUSERA JOB (SISO,TXX,T898
REPL001I 17:15:49 Y020ZVYZ 00000116 OLD //WTRESO DD DSN=RX8800.XART
REPL002I 17:15:49 Y020ZVYZ 00000116 00000008 NEW //WTRESO DD DSN=XYZUSER.XAR
REPL001I 17:15:49 Y020AMPB 00000359 OLD //RX8800XY JOB (SISO,TXX,T766
REPL002I 17:15:49 Y020AMPB 00000359 00000009 NEW //XYZUSERA JOB (SISO,TXX,T766
REPL001I 17:15:49 Y020AMPB 00000373 6 OLD //WTRESO DD DSN=RX8800.XVOR
REPL002I 17:15:49 Y020AMPB 00000373 00000010 NEW //WTRESO DD DSN=XYZUSER.XVO
REPL001I 17:15:50 FTPRO00 00000544 OLD //RX8800XY JOB (SISO,TXX,T123
REPL002I 17:15:50 FTPRO00 00000544 00000011 NEW //XYZUSERA JOB (SISO,TXX,T123
REPL010W 17:15:50 FTPRO00 00000556 warning| ... DATA record length has chang
```

During a modification process the following informations are logged:

- 1. Message ID
- 2. Time stamp
- 3. Jobname
- 4. Line number in sequential file
- 5. Modification counter
- 6. Comparision of OLD and NEW records

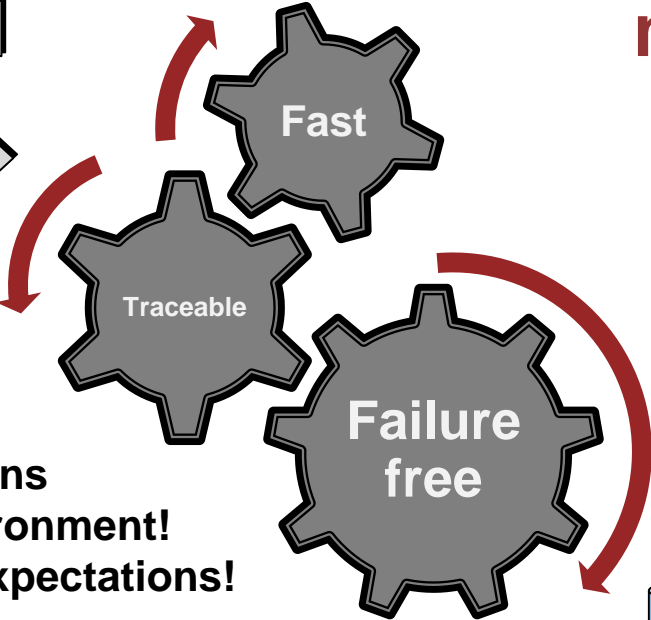
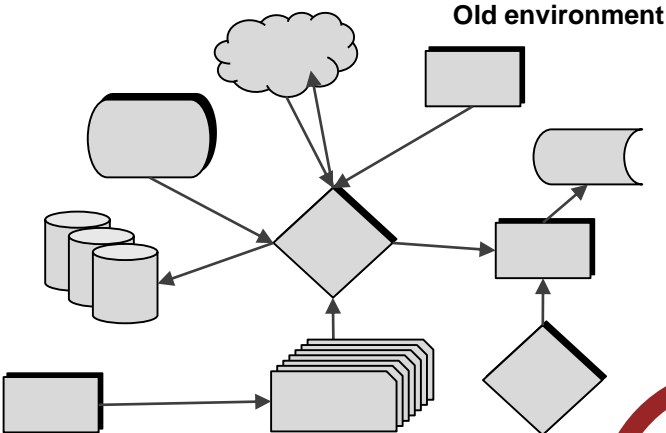


# Jobman

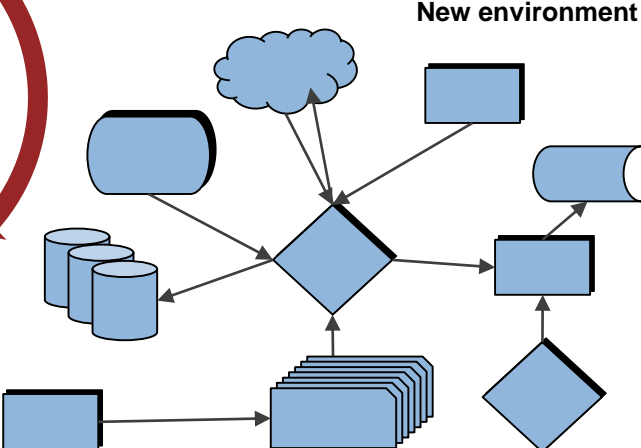
## Advantages

No system installation required!

Also usable for mass updates!



You're able to repeat your timestamp-saved modifications at any time in your user environment! Until the result meets your expectations!





If you need more information, please contact:



LDS Beratungsgesellschaft  
für Informationstechnologie OHG  
Industriering 7  
D-63868 Großwallstadt  
Phone: +49 6022 261600  
[info@legacydatasystems.com](mailto:info@legacydatasystems.com)

Or contact our representative and IT specialist

Egon Dümig  
Schmalzgrube 15  
D-63762 Großostheim  
Phone: +49 6026 996926