

Reformatage des données

L'augmentation des échanges de flux de Mainframe (MVS) vers Monde ouvert (UNIX) implique le reformatage de certaines données binaires ou condensées en formats étendus.

Nous allons voir ici une méthode avec File-Aid (Compuware Corporation).

Reformatage des données

1	Objet	3
2	Création de la clause copy cible	3
3	Reformatage via File-Aid	4
4	Résultat.....	7

Reformatage des données

1 Objet

Soit un fichier contenant des données en mode binaire PIC S9(04) COMP, des données en mode condensé (packé) PIC S9(03)V99 COMP-3 et des données alphanumériques PIC X.

On souhaite reformater ce fichier afin que toutes les données soient « affichables » c'est à dire le reformater en mode étendu.

La clause copy du fichier à reformater est la suivante :

```
01 ENR-ORIGINE.  
    05 LIBELLE PIC X(32).  
    05 MONTANT PIC S9(03)V99 COMP-3.  
    05 QUANTITE PIC S9(04) COMP.
```

2 Création de la clause copy cible

On doit créer la clause copy du fichier sur laquelle File-Aid va s'appuyer pour reformater le fichier :

```
01 ENR-CIBLE.  
    05 LIBELLE PIC X(32).  
    05 MONTANT PIC 9(03)V99.  
    05 QUANTITE PIC 9(04).
```

3 Reformatage via File-Aid

Sélectionnez, dans le menu primaire de File-Aid, l'option 9 – REFORMAT.

```
File-AID 8.9.0 ----- Primary Option Menu -----
OPTION ==> 9

 0 PARAMETERS - Specify ISPF and File-AID parameters      USERID - X055084
 1 BROWSE     - Display file contents                      PF KEYS - 24
 2 EDIT      - Create or change file contents            TERMINAL - 3278CF
 3 UTILITIES - File-AID/SPF extended utilities          TIME    - 11:11
 5 PRINT     - Print file contents                       JULIAN  - 07.222
 6 SELECTION - Create or change selection criteria       DATE    - 07/08/10
 7 XREF      - Create or change record layout cross reference
 8 VIEW      - View interpreted record layout
 9 REFORMAT  - Convert file from one format to another
10 COMPARE   - Compare file contents
C CHANGES  - Display summary of File-AID changes
T TUTORIAL  - Display information about File-AID
X EXIT      - Terminate File-AID and return to ISPF

Use END to terminate File-AID

Online Technical Support available at: frontline.compuware.com

Copyright (c) 1982 - 2004, by Compuware Corporation. All rights reserved.
Unpublished rights reserved under the Copyright Laws of the United States.
Type LEGAL on the command line for Copyright/Trade Secret Notice.
```

Puis <Enter> :

```
File-AID ----- Reformat Definition -----
OPTION ==>

blank - Create a new or change an existing reformat definition
      D - Dynamically create and execute a temporary reformat definition
      E - Execute a previously saved reformat definition

Specify Reformat Definition Dataset:
Dataset name ==>
Member name  ==>
Volume serial ==>          (If not cataloged)
Description  ==>

Specify Execution Information:
Process online or batch ==> 0 (0 = Online; B = Batch)
```

File-Aid - Reformatage des données

En ligne d'OPTION renseignez D pour faire un reformatage dynamique ainsi que l'option Online dans Process online or batch :

```
File-AID ----- Reformat Definition -----
OPTION ==> D

blank - Create a new or change an existing reformat definition
      D - Dynamically create and execute a temporary reformat definition
      E - Execute a previously saved reformat definition

Specify Reformat Definition Dataset:
  Dataset name ==>
  Member name  ==>
  Volume serial ==>          (If not cataloged)
  Description   ==>

Specify Execution Information:
  Process online or batch ==> 0 (0 = Online; B = Batch)
```

Après <Enter>, renseignez sur le nouveau panel l'emplacement de vos clauses copy CIBLE et ORIGINE en laissant par défaut les record layout usage à S et le move corresponding? à YES :

```
File-AID ----- Reformat Record Layouts -----
COMMAND ==>

Specify Source Record Layout and XREF Information:
  Record layout usage ==> S (S = Single; X = XREF)
  Record layout dataset ==> DRCXT.GVE.PDS.COPY
  Member name ==> ORIGINE (Blank or pattern for member list)
  XREF dataset name ==>
  Member name ==> (Blank or pattern for member list)

Specify Target Record Layout and XREF Information:
  Record layout usage ==> S (S = Single; X = XREF)
  Record layout dataset ==> DRCXT.GVE.PDS.COPY
  Member name ==> CIBLE (Blank or pattern for member list)
  XREF dataset name ==>
  Member name ==> (Blank or pattern for member list)

Move corresponding? ==> YES (YES or NO)

Ignore prefix ==>
Ignore suffix ==>
```

<Enter>

File-Aid - Reformatage des données

Le panel suivant présente la description des clause copy ORIGINE et CIBLE avec le mapping des zones à reformater:

```
File-AID - Reformat Definition Editor - - - - -
COMMAND ==> SCROLL ==> PAGE
Source COBOL - ENR-ORIGINE ----- DRCXT.GVE.PDS.COPY(ORIGINE) -----
Num Field Name          Format Pic  OP Data      Row  1 of  4
  0 ENR-ORIGINE          GRP/37
  1 LIBELLE              AN/32
  2 MONTANT              PS/3   3v02
  3 QUANTITE             BIS/2   4v00
***** BOTTOM OF DATA *****

Target COBOL - ENR-CIBLE ----- DRCXT.GVE.PDS.COPY(CIBLE) -----
Num Field Name          Format Pic  Data          Row  1 of  4
  0 ENR-CIBLE           GRP/41
  1 LIBELLE             AN/32   /LIBELLE
  2 MONTANT             NUM/5   3v02 /MONTANT
  3 QUANTITE            NUM/4   4v00 /QUANTITE
***** BOTTOM OF DATA *****

Use END Command to Save then End, CANCEL to Cancel, or EX to Execute Reformat
```

En ligne de commande, saisissez EX et <Enter> pour exécuter le reformatage.

Sur le nouvel écran, saisissez le DSN du fichier à reformater et le DSN du fichier une fois reformaté (**vous devez l'avoir alloué au préalable**):

```
File-AID ----- Reformat Execution - Online ----- FILE REFORMATTED
OPTION ==>

Display file after reformat ==> B (N=No; B=File-AID Browse; E=File-AID Edit)

Specify Input Dataset:
Dataset name ==> X055084.MON.FICHER.A.FORMATER
Member name ==>
Volume serial ==> (If not cataloged)
Disposition ==> SHR (OLD or SHR)

Specify Output Dataset:
Dataset name ==> X055084.MON.FICHER.FORMATE
Member name ==>
Volume serial ==> (If not cataloged)
Disposition ==> OLD (OLD; SHR; MOD)

Copy unselected records ==> N (Y = Yes; N = No, drop unselected)
Number of records to process ==> 0 (1-9999; 0 = all)
```

<Enter> pour reformater.

4 Résultat

Fichier à reformater:

```
Menu Utilities Compilers Help
-----
BROWSE X055084.MON.FICHER.A.FORMATER Line 00000000 Col 001 080
Command ==> Scroll ==> CSR
***** Top of Data *****
ARMOIRE .A..I
BUREAU .n...
CHEVET .βæ..
***** Bottom of Data *****
```

Fichier reformaté :

```
Menu Utilities Compilers Help
-----
BROWSE X055084.MON.FICHER.FORMATE Line 00000000 Col 001 080
Command ==> Scroll ==> CSR
***** Top of Data *****
ARMOIRE 256400120.....
BUREAU 099500256.....
CHEVET 015990012.....
***** Bottom of Data *****
```