

Emulation of Nixdorf 8850

Data Engine Multiuser

Andreas M. Böhm
ab@andiboehm.de

Nixdorf 8850

- since 1979
- Multi-User Terminal System
 - 24 User / Terminals
 - 80 x 24 Character
- 128 KB RAM
- FDD
- HDD 20MB

Nixdorf 8850

- Tape 1/2", 20MB
- Printer
 - i.e. A3 line printer
- OS: Didos
- "database" system
- Programming Language: Didos
 - similar to Cobol

Nixdorf 8850

- Used at
 - civil agencies
 - army
 - car repair shops

Nixdorf 8850



Nixdorf 8850



Nixdorf 8850



Nixdorf 8850

- Applications
 - text-based
 - structured text menus
 - mask generator
 - cascaded program execution
 - batch processing

Nixdorf 8850

- data structures
 - indexing
 - tables
 - record formats
 - hierarchical
 - sort programs
- no foreign keys

Emulation - DEM

- Emulates 8850 100%
- HDD Emulation
- Tape Emulation
- Printer Connectivity
- Languages
 - "NLS"

Emulation - DEM

- Didos 100% compatible
 - sodid
- Migration
 - no changes in programs needed
 - only recompilation
 - no changes in data needed

Start/End Screen

```
DEM - FUNKTIONSUEBERSICHT

A D A T E N E R F A S S U N G
B J O B C O N T R O L
C A D M I
D D E M   b e e n d e n
E D I A G N O S T I K

G   S y s t e m s c h u t z a n - / a b m e l d e n
H   B e n u t z e r a n - / a b m e l d e n

      A u s w a h l   :   D

DEM Release 6.2/35
Copyright (c) 1982-1996
Daum Datentechnik, D-Regendorf

DEM verlassen ? (Y/N) : Y

0001 17:19:57
```

Administration

```
ADMINISTRATION
A Dateioperationen
B Datei E/A-Operationen
C Dienstprogramme
D Programm Bibliothek
E Start JCL/Macro
F Systemoperationen
G Indexdateiverwaltung
H Funktionsübersicht

Auswahl .

0001 08:12:45
```

Program Library

Programmbibliothek

- A - Dateidefinitionen
- B - Satzformate
- C - Feldprüf-Programme
- D - Datei-Programme
- E - Ausgabe-Programme
- F - Sortier-Programme
- G - Macros
- H - Jobcontrols (JCL)
- I - Externals
- J - Codetabellen
- K - Benutzerstatistik
- L - Prüfziffern

- M - Bibliotheks-Verwaltung
- O - DFÜ-Parameter

Auswahl .

Code Example

H RESCUE Zeile: 1 Spa: 1 Einfügen

NOTE

** JCL RECUE **

** ZUM SICHERN VON DATEIEN **

** MIT RECUE-KENNUNG UND **

** VON PROGRAMMEN **

** ERSTELLT 07/05/93 **

** G BÖHM **

** erweitert 21/04/94 **

** OG dR Böhm **

** \$VAR01 NAME **

** 02 Anwahl **

** 03 J/N **

** 04 Text **

** 05 Key(#0) **

.

!MENU

0001 08:14:23

Code Example

```
H RESCUE           Zeile:   22 Spa:  1 Einfügen

?MENU
SHOW <CRT 1920> <TOP>
<LOC 10,10> 'JCL Rescue'
<LOC 12,10> 'Sichern von Dateien -----> A'
<LOC 13,10> 'Sichern von Programmen ----> B'
<LOC 15,10> 'Lesen von Dateien -----> C'
<LOC 16,10> 'Lesen von Programmen -----> D'
<LOC 17,10> 'Löschen von Programmen ----> E'
<LOC 18,10> 'Ende -----> DIAL'
<LOC 20,10> 'Auswahl:'

MOVE ' ' TO $VAR02.
?MACC
ACCEPT <LOC 20,18> $VAR02
ELSE STOP.
IF $VAR02 = '1' IF $VAR02 = '2'
GOTO !MACC.
COPY $VAR02:CAP TO $VAR02.
IF $VAR02 = 'A'
GOTO !DATEIEN.
IF $VAR02 = 'B'
GOTO !PROG.
0001 08:16:00
```


Code Example

```
H RESCUE           Zeile:   69  Spa:   1  Einfügen

!LOEPRG
  MOVE 'Programme löschen' TO $VAR04.
  PERFORM !FRPRGART.
  IF $VAR02 = 'X'
    GOTO !END.
  !LOPRGFR
    PERFORM !FRPRG.
    IF $VAR03 = 'N'
      GOTO !LOPRGFR.
  IF $VAR03 = 'X'
    GOTO !END.
  IF $VAR02='M'
    GOTO !LOEALLPRG.
  PERFORM !LOEPRGP.
GOTO !END.

!LOEPRGP ENTER
  SEQUENCE <HEX 00> 'D' $VAR02 'D' $VAR01 <HEX 02> <HEX 01> <HEX 03>
    <HEX 01> <HEX 01> <HEX 01> <HEX 01> <HEX 01> <HEX 01> <HEX 01> <HEX 01>
    <HEX 00> <HEX 00> <HEX 00>.
EXIT.

0001  08:17:47
```

System Operating

30.04.04 Systemoperationen

- A - Datum und Zeit eingeben
- B - Belegung der Platte
- C - Systemsicherung (*)
- D - Platznachricht *
- E - Systemschutz
- F - Systemoptimierung
- G - Systemfehlerliste
- H - Monitor / TED
- I - weitere Funktionen

Auswahl : .

0001 08:24:57

Periphery Configuration

```
                Weitere Systemoperationen

A - Gerätezuordnung
B - reserviert
C - reserviert
D - reserviert
E - reserviert
F - Platznummer anzeigen (siehe unten)
G - Plattenwechsel *
H - DOS-/OS2- Dateiverzeichnis
I - reserviert
J - Numerische Ausnahmen
K - SM-Oversign *
L - Kennwortwechsel (ADMI)
M - SP.-Data Kennung *
N - Logbuch *
O - Offlinedruckparameter *
P - DEM anhalten
Q - Virtuelle DEM Dateien *

Auswahl : .

0001 08:24:24
```

Periphery Emulation

```
                Weitere Systemoperationen

Konfiguration der DEM-Geräte:

Gerät           : OS-Datei                               : Code-Tab : Parameter : Kompress
-----
Band/Datei 1    : g:\dok.dat                                             :           :           : N
Band/Datei 2    : g:\demvol.eig\dem eig.dat                             :           :           : N
Band/Datei 3    : g:\demvol\tape3                                       :           :           : N
Band/Datei 4    : g:\demvol\tape4                                       :           :           : N
Floppy 1 ....  : A:                                                     :           :           : N
Floppy 2 ....  : B:                                                     :           :           : N
DFÜ-Leitung 1  :                                                         :           :           : N
DFÜ-Leitung 2  :                                                         :           :           : N
DFÜ-Leitung 3  :                                                         :           :           : N
DFÜ-Leitung 4  :                                                         :           :           : N

Feldendeprogramm für FSE80-Dateien :

Druckersetup ==> AUSL drücken

0001  08:24:10
```

After Migration



Open Source

- www.sourceforge.net
- [sodid](#)
- ab@andiboehm.de