

Checkliste für die Migration von Adabas / Natural Applikationen vom Mainframe nach Windows / Unix

© by Peter Leibl & Walter Lassnig, Software AG Benutzergruppe Österreich
peter.leibl@gmail.com

Analyse der Quellumgebung

Adabas

Mengengerüst

Anzahl der Datenbanken, Nuclei, Files, Records, größter File, High-water marks

Feldinhalte überprüfen

redefinierte Alfa-Felder mit binären / gepackten Inhalten

Sortierfolge bei Descriptoren mit gemischten Inhalten (alfa und numerisch)

Bei Records mit Inhalten wie 123ABC und xyz789 kommt auf auf Open Systems / Windows eine andere Sortierfolge als am Mainframe

Hyperdescriptoren

Re-Programming in C statt Assembler erforderlich

Check ob Add-On Produkte und spezielle Features im gleichen Funktionsumfang in der Zielumgebung vorhanden sind

Security by value, Soft coupling, Fastpath, AdaSQL, ...

Eigenentwicklungen

PLOG Analysen und Auswertungen, Restores, ...

Natural

Mengengerüst

Anzahl der Bibliotheken, Objekte, Applikationen, Benutzer, gleichzeitig aktive Benutzer

Check ob Add-On Produkte und spezielle Features im gleichen Funktionsumfang in der Zielumgebung vorhanden sind

Natural Security, Predict, NAF, PAC, ConForm, Construct, Cross references

Aufruf von 3 GL Programme

Cobol, Assembler, PLI

TP-Monitor spezifische 3GL Calls

ROLOUT, WAIT, ATTACH, ...

Altlasten und Undokumentierte Features

CMULT, CMZUL, CMADA, ...

Direkter Zugriff auf Systemfiles: fnat, fuser, fdic, ...

Keine Adabas Systemfiles unter Windows und Open Systems

Natural User Exits

Sind nicht über alle Plattformen konsistent bzw. vorhanden

Mixed case Variables funktionieren nur am MF

Feld1 und FELD1 können am MF zwei verschiedene Variablen sein

Release Notes überprüfen

Intended incompatibilities

Start- und Endwerte im Sourcecode überprüfen

000, 999, aaa, ZZZ, ... auf die Zielumgebung anpassen

Sourcecode auf hexadezimale Werte überprüfen

Blank hex 40 am MF, hex 20 unter Windows / Open Systems

Hexwerte zur Steuerung dynamischer Attribute in Maps

Spezielle TP-Monitor und Emulation Features in Maps

Extended Attributes, Blinken, ...

Terminal (%) Kommandos funktionieren teilweise nur am MF

Einbauten im Parameter Modul

Translate Tabellen, alternate Sort Sequence, ...

Objekte überprüfen

Sourcecode für alle Objekte vorhanden,

Sind Special Purpose ZAPs im Einsatz

Sonstiges

ASCII – EBCDIC Konvertierung

Mengengerüst Batchjobs

Features des Betriebssystems
SORT, ...

Verwendung von Devices die es in der neuen Umgebung nicht gibt
Bänder, Kassetten, ...
Datenträgeraustausch mit Kunden

Remote Job Entry System

Job Scheduler

Drucken, Printer gateways
Wie werden Drucker angesteuert

Features der Terminal Emulation
cut & paste, Scripts, spezielle Funktionstasten, Hardcopy, ...

Features des TP-Monitor
Multi-session, Workfiles, ...

Auswahl der Zielumgebung

Hardware

Prozessor: Intel, AMD, Sun, 32bit, 64bit, Dual Core, Neon

Datenspeicher: RAID, SAN

Betriebssystem

Windows

Unix, Linux

Gemischt, zum Beispiel Adabas auf Linux und Natural auf Windows Server

All in one oder eigener Server für Adabas und Natural

Betriebssystem auf den Clients

Windows, Linux, Unix, gemischt, ...

Grafisches User Interface auf den Clients

Natural Runtime

Windows Terminal Server

Browser: Internet Explorer, Firefox, ...

ApplinX, Entire Screen Builder

Web IO

Dotnet, Ajax, Java,

Entwicklungsumgebung

Native

Natural Studio

Single Point of Development

Eclipse

Umstiegsszenario

Big Bang oder Step-by-Step (Abhängigkeiten)

Diverses

Unicode für zukünftige Anwendungen notwendig

Backuplösungen

Ausfallslösungen

Migration

Transfer der Adabas Databanken

Unload via Decompress Utility oder Natural Programme

*Beim Entladen numerischer Felder auf Vorzeichen achten (zB -6 = EBCDIC x'D6'
diese könnte bei der ASCII-Konvertierung als Ö (ASCII x'D6') interpretiert werden).*

FTP in die Zielumgebung

Reload via cvt_fmt (unsupported Feature, aber es funktioniert) oder Natural Programme

Transfer Natural

Parameter Module erstellen

Unload und Load

Via Object Handler

Via SPoD mit Cut & Paste

CATALL

Neue Möglichkeiten nutzen

Erstellen von PDF, HTML, XML, CSV statt Ausdruck

Services und Web Technologie

Grafisches User Interface

Zugriff auf SQL Datenbanken

Versionsverwaltung

Tools, Skeletons, Beispiele und Muster

Hyperdescriptor in C

Unload / Reload Adabas Daten via Workfile

Windows und Linux scripts für Laden von Adabas Files

Printergateway (ähnlich NAF am MF)

Basic Security System (ähnlich Natural Security am MF)

Fehlerprotokollierung

Programmtransfer (automatisches SYSMAIN)

Natural Reports als PDF File

Adabas / Natural Daten als XML File

Adabas / Natural Daten als csv (Excel) File

Aufruf von Webservices aus einer Natural Umgebung