

Das ultimative Daten Management

Beschreibung des Programms

BranschDATA Migrations-Tool

Rafisa AG
Seestrasse 78
CH 8703 Erlenbach-Zürich



Ziel und Zweck

Das Programm: **BranschDATA Migrations-Tool** ist ein multi-funktionales Programm, welches dazu dient, für den Benutzer viele Funktionen zu automatisieren, die für die Verwaltung und die Handhabung von Daten im täglichen Einsatz notwendig sind.

Das Werkzeug wurde entworfen um die folgenden Prozessen, die für die Datenverwaltung wichtig sind, zu unterstützen:

- Aufbau eines zentralen **«Repository»** mit Informationen (**«Meta Data»**) über alle Daten in einer Systemumgebung.
- **Konversionsregeln (ETL oder Feldkonversion)** und **Archivierungsregeln** sowie Back-Up- und Restore-Regeln festzulegen.
- Dieser Prozess deckt die wichtigsten Aspekte für das sogenannte **Data-Lifecycle Management (DLM)** als Teil des **Information Lifecycle Management (ILM)** ab.
- Unterstützung bei der Bewältigung der **«De-Duplication»**.
Das Werkzeug entdeckt Duplikate (auch Teilduplikate) von Dateien und markiert diese. Anschliessend kann ein sog. **«Master»** unter den Kopien bestimmt werden. Die restlichen Kopien werden durch eine Referenz ersetzt.
Damit kann wertvoller On-Line-Speicherplatz zurück gewonnen werden.

Begründung für den Einsatz

Viele Benutzer wissen nicht wirklich, was für Daten sie haben oder wo die Daten sind. Ebenso ist nicht bekannt, ob ein Back-Up notwendig ist oder ob ein Back-Up existiert.

Speziell, wenn eine Firma grösser ist, wird das Wissen über die Daten immer geringer. Zuerst sind da die verschiedenen Plattformen: z/OS, Unix, Linux, Windows, zweitens fehlt es an einer zentralen Daten-Kontrolle.

Diese Tatsachen führen dazu, dass Daten redundant geführt werden, oder dass Daten nur beim Benutzer vorhanden sind. Auch gehen Daten verloren, weil niemand für die Daten zuständig ist (ein sog. **«Data-Owner»** ist nicht zugewiesen).

Hier kommen die Stärken vom **BranschDATA Migrations-Tool** zum Tragen. Damit wird das Werkzeug ein starker Partner bei der Kontrolle und Verwaltung Ihrer wertvollen Daten.

Übersicht über die Funktionen

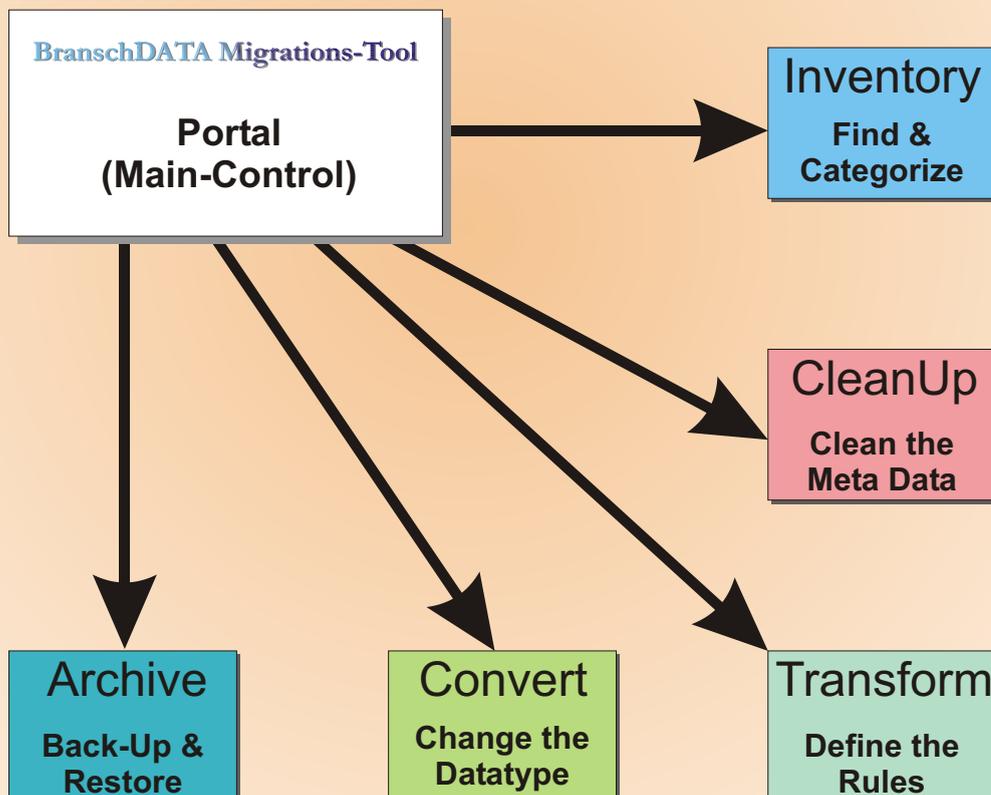
Das zentrale Steuerungsportal kann auf allen gängigen Plattformen eingesetzt werden. Für diesen Teil des Programms werden folgende Plattformen unterstützt:

- **z/OS**
- **Windows XP**
- **Linux.**

Die Unterstützung von **Unix** und weitere «**Windows 7**»-Plattformen ist für das dritte Quartal 2009 vorgesehen.

Die verschiedenen Systeme im Netzwerk werden über eine sog. Client-Applikation eingebunden. Diese Software unterstützt die gleichen Plattformen.

Achtung: im Normalfall werden nie Dateien über das Netzwerk übertragen (Ausnahmen: Back-Up, Archivierung etc.), sondern nur die **Meta Daten** über die Dateien.



Inventory

Find &
Categorize

Das «Inventory» Programm sammelt alle nützlichen Informationen über alle Dateien in dem System, wo das Inventar produziert wird.

Dieses Inventar kann auf drei Arten erstellt werden:

initiiell (es werden alle Plattenspeicher durchsucht),

inkrementell (es wird nur nach neuen oder geänderten Dateien seit dem letzten Inventar gesucht),

selektiv (der Benutzer bestimmt, welche Dateien neu gescannt werden).

Die Grundfunktion des Programms ist es, alle Dateien in einem System zu finden und zu kategorisieren.

Dabei wird bestimmt, was für Daten es sind - das Programm scannt den Inhalt der Datei unabhängig von dem Suffix. Diese Information bildet dann die Grundlage für die **Meta Daten** über die Datei.

Die Effektivität des Programms bei der Erkennung des Datentyps, liegt bei ca. **98 %**.

Dateien, wobei der Datentyp nicht automatisch erkannt werden kann, werden markiert und können so durch den Benutzer bestimmt werden.

Die Meta Daten bilden die Basis für alle anderen Programme in dem **BranschDATA Migrations-Tool** Werkzeugkasten.

Es ist deswegen wichtig, dass diese Information korrekt und komplett ist.

CleanUp

Clean the
Meta Data

Das «CleanUp» Programm bereinigt und ergänzt die erfassten Meta Daten. Die Erfassung erfolgt zunächst automatisch; dabei ist es nicht möglich, alle Informationen vollständig und richtig zu erhalten.

Nach dieser automatischen Erfassung benötigt es noch eine Bereinigung, welche:

eventuell den **Datentyp** der Datei korrigiert,
falls dies zutreffend ist, werden ein oder mehrere **Record-Layouts** für den Datensatz oder die Datensätze in der Datei zugeordnet,
falls mehrere Kopien der Datei innerhalb des Systems existieren, sollte nur eine Kopie als «**Master**» bestimmt werden. Die restlichen Kopien werden dann gelöscht und durch eine **Referenz auf dem «Master»** ersetzt. Dieses Verfahren wird auch als «**De-Duplication**» bezeichnet

Die korrigierten Meta Daten sind die Basis für alle anderen Programme des [BranschDATA Migrations-Tool](#) und damit für eine korrekte Datenverwaltung notwendig.

Transform

Define the Rules

Das «Transform» Programm bestimmt eventuelle Konversionsregeln, welche in den Meta Daten ergänzt werden.

Die Erfassung erfolgt manuell, dabei können folgende Informationen erfasst werden:

Ziel-Datentyp für die Datei (Dateityp-Konversion),
Konversionsregeln für jedes **Feld/Attribut** in der Datei (**ETL** oder **Feldkonversion**).

Die konvertierten Daten können so als Basis für neue Applikationen dienen und damit eine **Zusammenführung von Firmen** oder neue **Standard Anwendungen** ermöglichen und erleichtern.

Ebenso können die konvertierten Daten als Basis für ein **Data Warehouse** oder eine **Business Intelligence** Anwendung benutzt werden.

Werden die Daten für eine BI oder Data Warehouse als Zielplattform erstellt, können diese als SQL-Create-Input für folgende Datenbanken kodiert werden:

DB/2,

Oracle,

MySQL.

Convert

Change the
Datatype

Das «Convert» Programm ermöglicht es, ausgewählte Dateien in ein anderes Dateiformat zu überführen. Das kann auf Dateiebene oder auch auf Feld-/Attribut-Ebene realisiert werden.

Dabei können einzelne Felder auf mehrere Felder verteilt oder dupliziert werden, oder auch mehrere Felder in einem Feld zusammengeführt werden.

Ebenfalls kann der Datentyp geändert werden (z. B. binär nach dezimal).

Eine Spezialform dieses Programms erlaubt es, Quelldateien aus einer Programmiersprache in eine andere Sprache zu übersetzen. Folgende Sprachen werden dabei als Quellsprache unterstützt:

PL/I,
Cobol,
Assembler 360/370,
Fortran.

Folgende Sprachen werden dabei als Zielsprache unterstützt:

Cobol,
C/C++,
Java.

Archive

Back-Up & Restore

Das «Archive» Programm erstellt **Back-Up** oder **Archiv-Kopien** der selektierten Dateien.

Für jede Datei können solche Regeln definiert werden.

Dabei kann festgelegt werden:

- ob ein Back-Up nach jeder Änderung der Datei erstellt wird,
- ob nach einer bestimmten Periode oder an einem bestimmten Datum ein Back-Up erstellt wird,
- ob und wie viele Archiv-Kopien erstellt werden
- ob nach einer bestimmten Periode oder an einem bestimmten Datum eine Archivdatei erstellt wird,
- ob eine Archivdatei nach jeder Änderung der Datei erstellt wird.

Die Archivdateien können in bestimmte periodische Abstände oder beim Eintreffen einer neuen Archivdatei in eine tiefere Archivebene verschoben werden.

Damit ergibt sich die Möglichkeit einer **hierarchischen Speicherverwaltung (HSM)**.

Informationen und Kontakt

Für weitere Informationen über das Produkt:

[BranschDATA Migrations-Tool](#)

oder über die Rafisa AG, wenden Sie sich an folgende Adresse:

Rafisa AG
Seestrasse 78,
CH 8703 Erlenbach-Zürich

www.rafisa.ch

info@rafisa.ch

Tel.: ++41 44 912 18 08

Fax: ++41 44 912 18 09

Dienstleistungen:

Generelle IT-Services

Daten- und Programm-Migration