



MIT PDI ZUR AUTOMATISIERTEN DATENVERTEILUNG

HANSAINVEST

HANSAINVEST

- Die Hansainvest gehört zur SIGNAL-IDUNA Gruppe und ist eine Service-Kapitalverwaltungsgesellschaft
- 240 verwaltete eigene und Fremdfonds
- Fondsvolumen 30 Mrd.
- 150 Mitarbeitern
- 8 Mitarbeiter in der IT

Ausgangslage Ablösung „altes“ Shellscript zur Datenverteilung OMS

Das eingesetzte Fondsbuchhaltungssystem produzierte täglich zur Fondspreisveröffentlichung mehr und mehr Reportdateien. Wobei sowohl die Anzahl an Fonds, unterschiedlicher Reports und Stellen im Haus und extern stieg.

Die Verteilung wurde in den Anfängen von Hand erledigt und als dies auf Grund des Wachstums nicht mehr möglich war, wurde die Aufgabe durch ein Shellscript erledigt.

Der zeitliche Aufwand für Pflege und Fehlersuche überschritt schnell den Nutzen und die heutige Kopierrate von 22.000 Dateien/Tag und bis zu 2.000 Dateien in wenigen Minuten wäre damit auch nicht mehr zu Händeln gewesen.

Warum Pentaho?

Auf der Suche nach einem Programm:

- für ETL diverser Schnittstellen
- zur Beladung des DWH
- Datenverteilung intern und extern
- um Reports automatisiert per Mail zu versenden
- um Datenabholung/-bereitstellung via FTP put/get zu ermöglichen

eingesetzte Systeme

- PDI Spoon für Jobs und Transformationen
- Oracle DB für Repository-, Logging- und Work-Schema
- Oracle SQL-Developer für die Tabellenverwaltung
- Oracle APEX für Eingabemasken
- NAGIOS zur Überwachung

Funktion (GlobalCopy, FTP-Put/Get)

Funktion:

- alle 2 min. prüfen der Quellverzeichnisse nach neuen Dateien
- erstellt anhand der Parametertabelle Kopieraufträge (inkl. Änderungen am Dateinamen)
- kopieren mit Erweiterung *.tmp
- erfolgreich kopierte Dateien die Endung „tmp“ entfernen (per move)
- alle Dateien an der Quelle in ein Archivverzeichnis (.../archiv/YYYYMMDD) verschieben

Diese Verzeichnisse werden in einem Nachtjob gezippt.

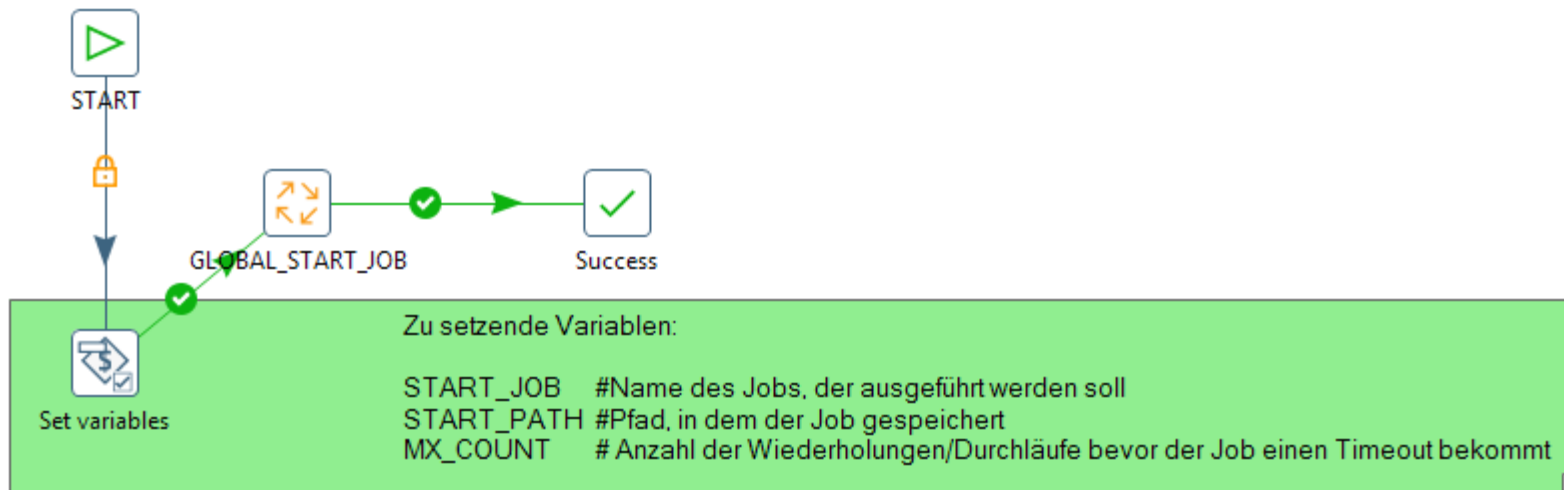
Sollte es bei der Übertragung einer Datei zu einem Fehler kommen (z.B. Mountpoint nicht vorhanden), wird diese Übertragung in einer Fehlertabelle protokolliert und in einem der nächsten Läufe nachgeholt.

Alle Übertragungen werden in einer Loggingtabelle protokolliert

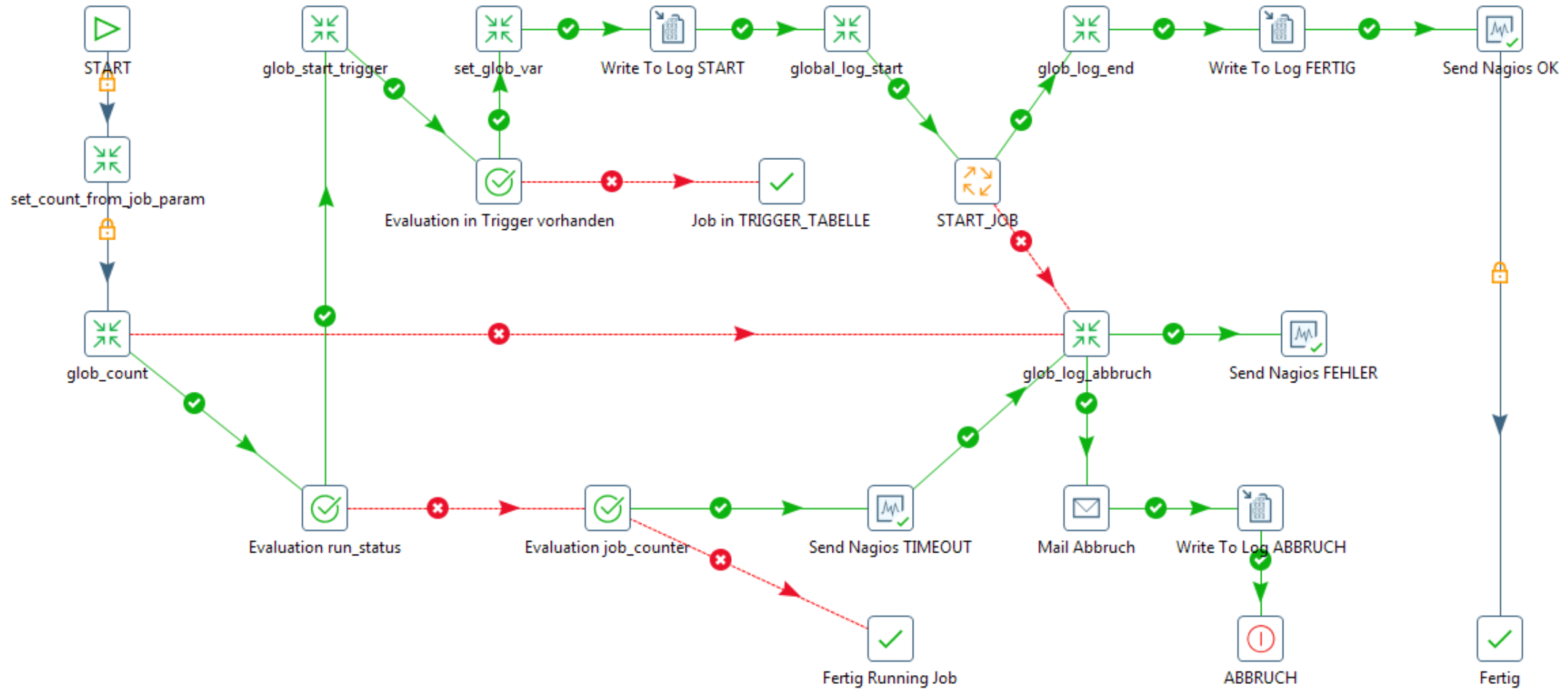
Bestandteile GlobalCopy

- Globaler Job zur Steuerung, Nagios und Logging
- Prüfen der Mountpoints
- Aufräumen (löschen von Einträgen Log- und TMP-Tabellen)
- Prüfung auf neuen Dateien
- erstellen Kopieraufträge in temporärer Tabelle
- kopieren mit tmp-Erweiterung
- entfernen *.tmp per move
- archivieren der übertragenen Dateien

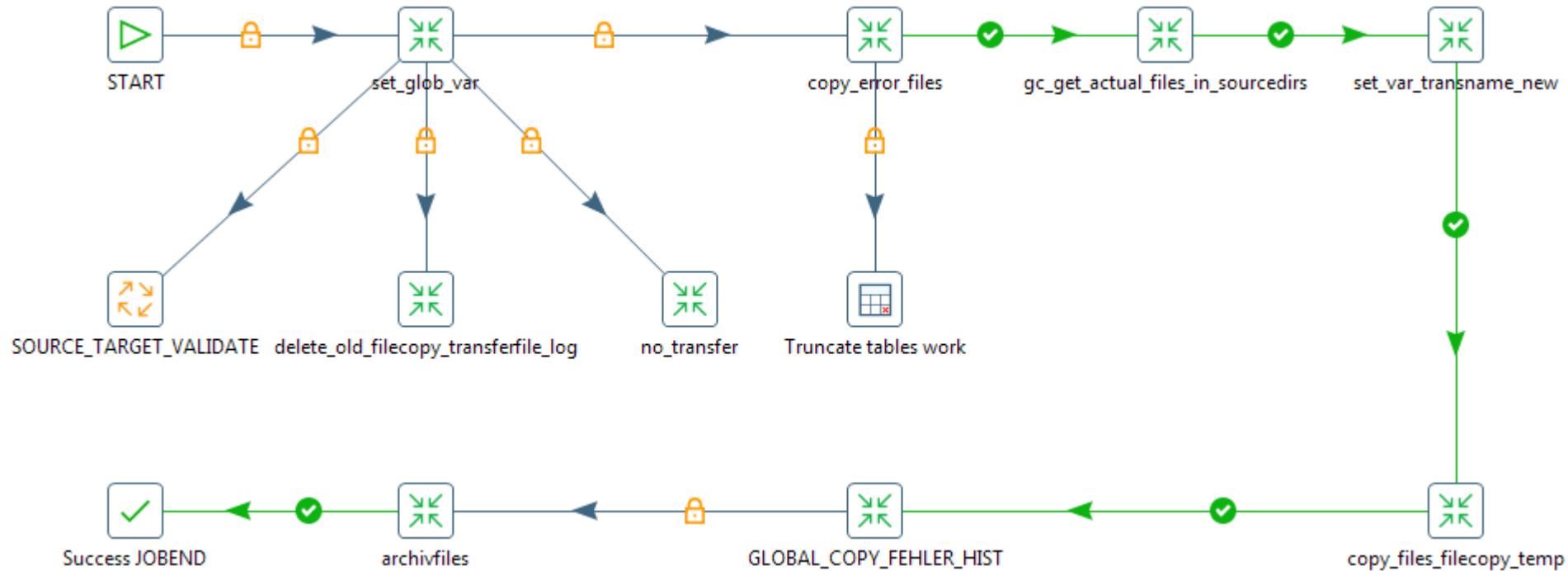
Start Job



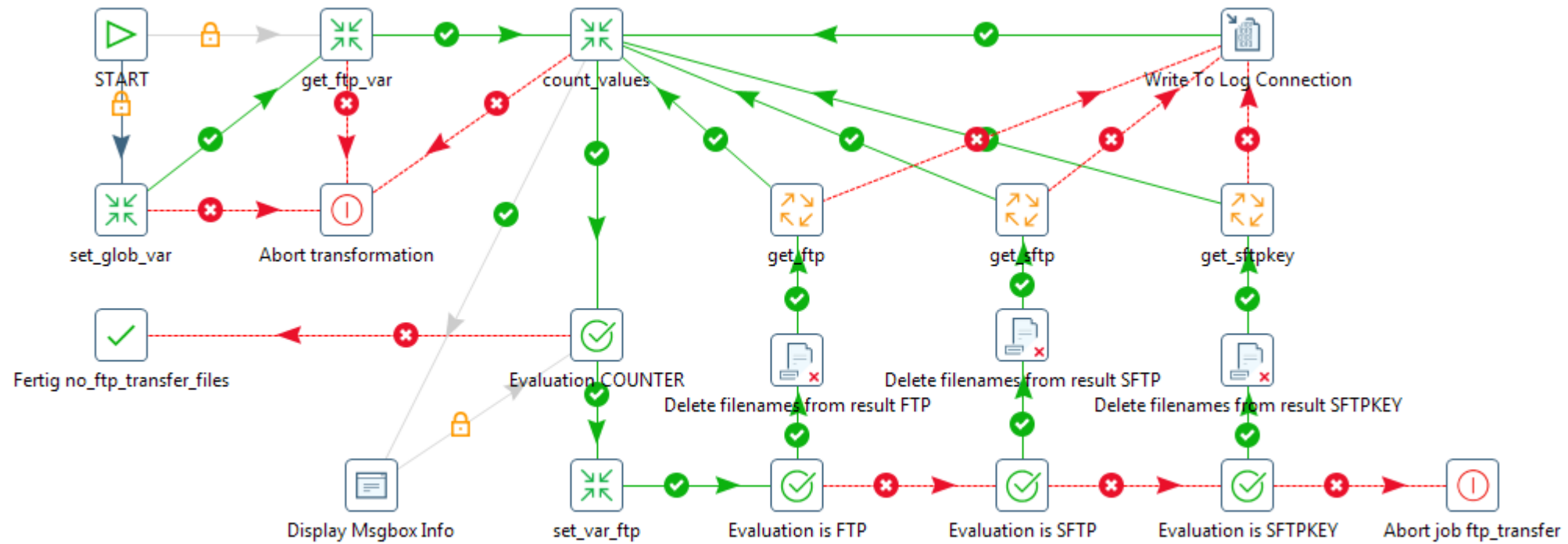
Master Job



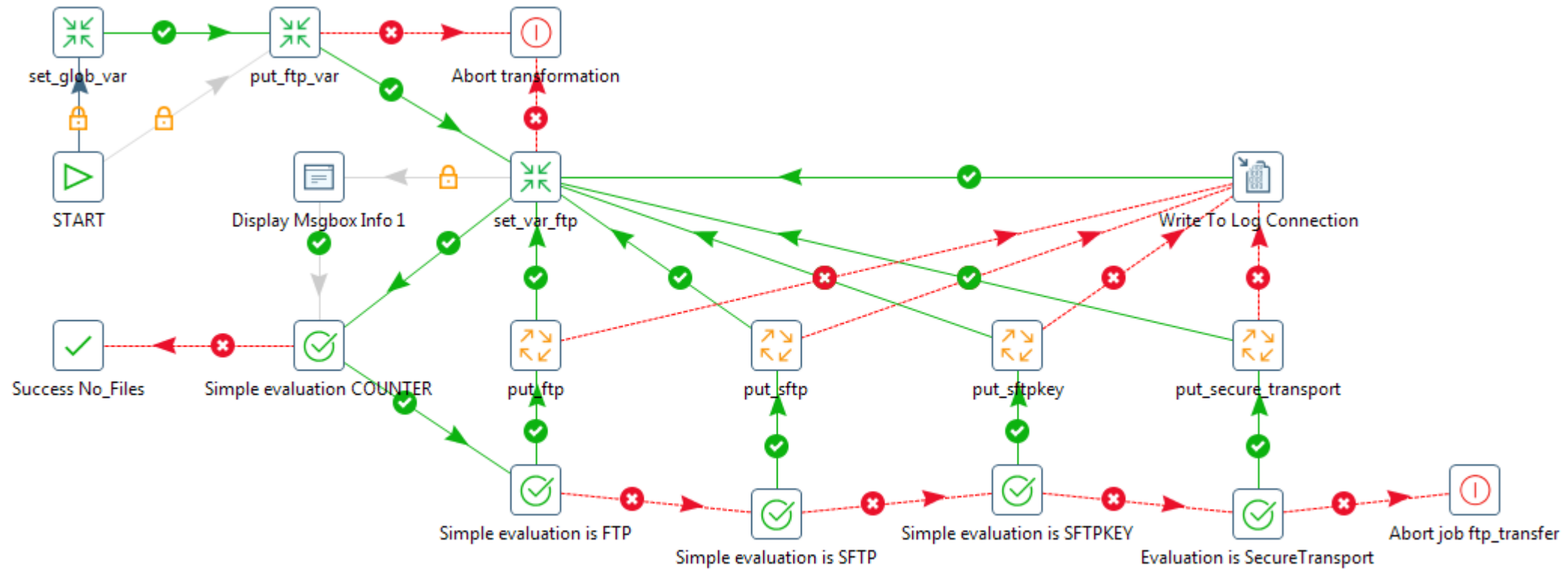
GLOBAL COPY



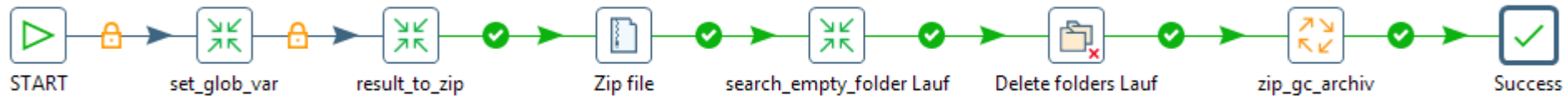
FTP GET



FTP PUT



Archivverzeichnisse zippen



AUSBLICK AUF GLOBALCOPY 2.0

GlobalCopy 2.0

- In der nächsten Version des GlobalCopy werden alle anfallenden Dateien im ersten Schritt eingesammelt und „verblobbt“ (also binär in ein Archivsystemgeschrieben).
- Die zu erstellenden Aufträge enthalten einzig die Datensatz-ID des Archivsystems als Verweis zur späteren Verwendung.
- In die Auftragsstabelle werden alle zu einer Datei gehörenden Übertragungen nach Vorgabe einer Parameter-Tabelle (wann, wohin und mit welchem Namen) geschrieben
- Nach Erledigung bekommt der Auftrag ein Zeitstempel.
- Mit Hilfe der Auftragsstabelle kann überwacht werden wann Dateien zur Verfügung standen, übertragen wurden oder seit wann offen sind.
- Wann ein Auftrag ausgeführt wird soll an Bedingungen (z.B. Zeit, Anzahl, Readydatei) geknüpft werden, die bei positiver Erfüllung zur Auslösung des Auftrages führen.
- Alle zur Konfiguration notwendigen Tabellen sollen via APEX-Eingabemasken von den Fachbereichen gepflegt werden und sind mit Berechtigungen versehen

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT.

HANSAINVEST
Hanseatische Investment-GmbH

Ein Unternehmen der
SIGNAL IDUNA Gruppe

Kapstadtring 8
22297 Hamburg

Telefon +49 40 300 57-0
Telefax +49 40 300 57-61 47

info@hansainvest.de
www.hansainvest.de