



MIGRATIE PLATFORM

Bedrijfsdata optimalisatie,
migratie en integratie



...dear vision on data



T2S MigratiePlatForm

Het T2S MigratiePlatForm (T2S MPF) is een software platform dat data uit verschillende heterogene IT systemen of bestanden kan ontsluiten, transformeren en valideren naar een formaat dat, eventueel bi-directioneel, verwerkt kan worden door een ander IT systeem.

Dit ontvangende IT systeem kan een reeds bestaand systeem zijn maar ook een nieuw systeem dat het oude systeem, op termijn, vervangt. In het eerste geval spreken we van data integratie of koppeling in het laatste geval van data migratie of conversie.

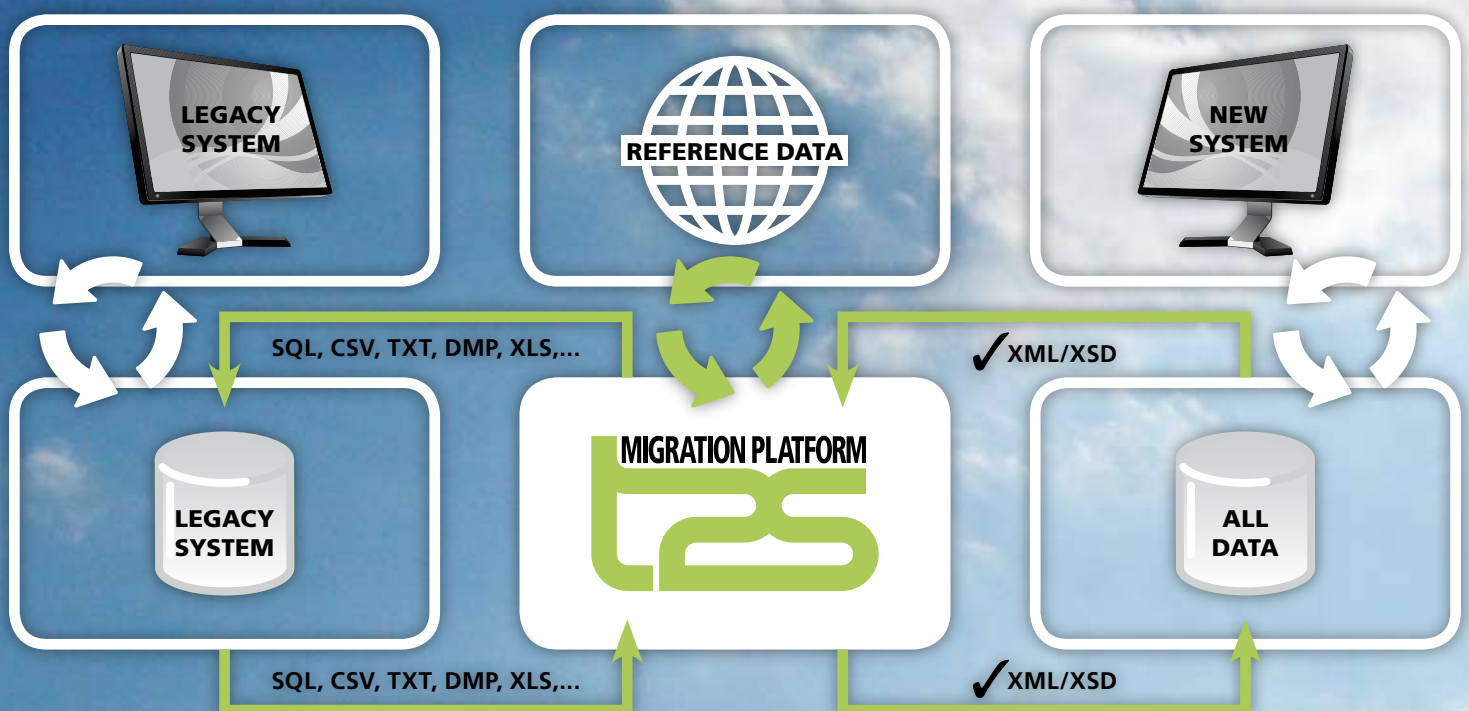
Daarnaast kan het T2S MPF middels SOA standaarden gekoppeld worden aan externe referentie bestanden voor datakwaliteit controles en data cleansing.

Transformatie van uw bedrijfsdata

De output die gegenereerd wordt door het T2S MPF wordt bepaald door het ontvangende systeem en kan aangeleverd worden in elk gewenst (gestructureerd) formaat. De standaard output die het T2S MPF levert is gestructureerd conform de XML standaard van het World Wide Web Consortium. Deze representatie van data is zowel machine-leesbaar als leesbaar voor de mens.

Aansluiten en data ontsluiten met het T2S MPF

Het T2S MPF heeft als belangrijkste input data uit bestaande IT systemen. Omdat deze data veelal opgeslagen zijn in een database van een Relatieel Database Management Systeem (RDBMS) zijn er standaard connectie mogelijkheden naar nagenoeg alle moderne RDBMS systemen zoals Oracle, DB2, SQL Server, Informix, Sybase, MySQL en PostgreSQL. Daarnaast kan ook ieder gewenst gestructureerd bestandsformaat als input voor het T2S MPF gebruikt worden.



Schematische weergave van het T2S MPF in het IT landschap tijdens een bi-directionele data integratie.

Validatie van uw bedrijfsdata

De output die het T2S MPF genereert kan na aanmaak volledig onafhankelijk van het ontvangende systeem gevalideerd worden op juistheid en consistentie. Deze validatie gebeurt door gebruik te maken van XSD schema's. Dit schema is een contract waaraan data moeten voldoen die aangeleverd worden vanuit het T2S MPF. Als aan de voorwaarden van het XSD contract wordt voldaan is op voorhand al duidelijk dat het bestand succesvol kan worden verwerkt in het ontvangende IT systeem, zelfs zonder dit daadwerkelijk in te lezen in het ontvangende IT systeem.

Deze offline validatie aanpak zorgt ervoor dat er reeds begonnen kan worden met de data analyse, extractie en transformatie voordat er zelfs een doelsysteem beschikbaar is. Hierbij kan gedacht worden aan een nieuw te ontwikkelen systeem of een systeem dat niet beschikbaar is voor conversietest doeleinden. Deze parallelle aanpak verkort de doorlooptijd van het volledige project.

Data- migratie en koppeling op maat

Het ontwikkelen van programmatuur voor uw data- migratie of koppeling is een iteratief proces. Dit komt omdat de criteria voor de data migratie op voorhand niet altijd even eenvoudig te bepalen zijn en gedurende het project meermaals kunnen wijzigen. Om in te kunnen spelen op deze constant veranderende behoefte werkt het T2S MPF met onafhankelijk aan te roepen migratiemodules en met profielen. Ieder profiel verwijst naar een unieke combinatie van migratiemodules. Dit heeft als voordeel dat een groot aantal migratiemodules in één keer bevroren kunnen worden in een profiel. Dit vereenvoudigt het beheer en vermindert de kans op fouten. Ook kunnen verschillende versies van de output voor verschillende omgevingen, bijvoorbeeld test en productie, parallel gegenereerd worden.



Optimalisatie van uw bedrijfsdata

Een onderschat gedeelte tijdens de realisatie van data- koppelingen en conversies is de benodigde kwaliteit van data. Vaak is de data die aanwezig is in de bronsystemen niet volledig juist qua syntax en context. Terwijl de onjuistheden in syntax relatief eenvoudig op te sporen zijn binnen de data is de juistheid qua context veel moeilijker te bepalen.

Om fouten in de syntax van data op te sporen zijn verschillende standaard modules aanwezig binnen het platform die gebruikt kunnen worden om te bepalen waar deze zich voordoen. Voorbeelden hiervan zijn dubbele records, waardes die afwijken van een standaard (NL postcodes met 3 letters), adressen die niet gevalideerd kunnen worden tegen een externe referentie (bijvoorbeeld het handelsregister of andere basisregistraties), e-mail adressen zonder @ etc.

Voor het detecteren van context fouten werken data analisten van Type 2 Solutions samen met vertegenwoordigers van uw organisatie om vast te stellen wanneer een waarde buiten context valt. Voor zover mogelijk zullen deze contextfouten automatisch opgespoord worden binnen het bronsysteem waarna ze automatisch of manueel opgelost dienen te worden indien ze een belemmering zijn voor de juiste werking van de interface c.q. conversie programmatuur of uw bedrijfsproces.

Referenties





TYPE 2 SOLUTIONS B.V.

Tinstraat 47, 2984 AN Ridderkerk
Tel. +31 180 54 51 51, Fax +31 180 54 51 50
Email info@t2s.nl, Web www.t2s.nl

CLEAR VISION ON DATA

Type 2 Solutions is gespecialiseerd in data integratie en het ontwikkelen van koppelingen en rapportages voor IT systemen.

Door systemen te koppelen, bronsystemen te ontsluiten en data te integreren stelt Type 2 Solutions bedrijven in staat snel en efficiënt in te spelen op veranderende marktontwikkelingen.

Type 2 Solutions is gevestigd in Ridderkerk en wereldwijd actief bij middelgrote tot grote (inter)nationaal opererende bedrijven.



www.t2s.nl