



Data Virtualisatie

De kracht achter ons Data Platform

Naast de traditionele aanpak van data integratie heeft Advanced Programs een Data Platform oplossing ontwikkeld. Met dit platform beantwoordt Advanced Programs de vraag vanuit de business naar een hoge mate van flexibiliteit, wendbaarheid en schaalbaarheid in het efficiënt en gestructureerd beschikbaar stellen van de steeds maar toenemende groei aan data volumes. Onze Data Platform oplossing is gebaseerd op het concept van Data Virtualisatie. Data Virtualisatie maakt het mogelijk om één omgeving te creëren waarin gebruikers realtime kunnen beschikken over data uit databases, bestanden, data warehouses, big data, hadoop, social media, API data én cloud. Met Data Virtualisatie is het mogelijk om snel en flexibel over al deze data te beschikken.

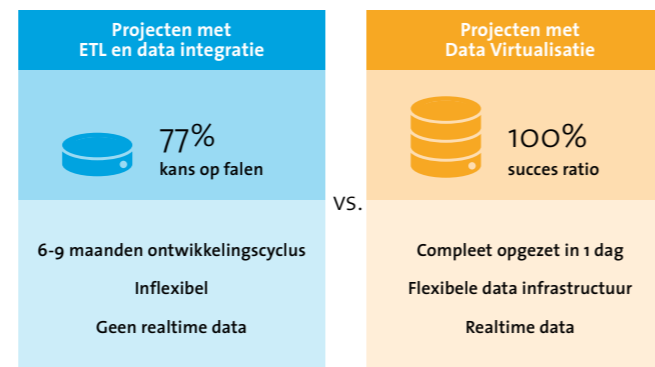
Data Platform en Data Virtualisatie

Onze Data Platform oplossing is gebaseerd op het concept van Data Virtualisatie. Data Virtualisatie maakt het mogelijk om één omgeving te creëren waarin gebruikers realtime kunnen beschikken over data uit databases, bestanden, data warehouses, big data, hadoop, social media, API data én cloud. Met data virtualisatie is het mogelijk om snel en flexibel over al deze data te beschikken.

Data Virtualisatie: Tot 80% besparen op complexe data integratie trajecten en sneller leveren aan uw business.

Dit wordt mogelijk gemaakt door vanuit het Data Platform connectie te maken met een bronsysteem via een van de 100 verschillende connectoren. Op het moment dat deze connectie is gerealiseerd is de data uit deze bron direct en realtime toegankelijk voor gebruikers. Het uitgangspunt hierbij is dat data niet perse gerepliceerd hoeft te worden naar het Data Platform maar juist in de bronsystemen blijft. Complexe vragen worden opgedeeld in kleinere delen en direct op de bronsystemen uitgevoerd. Door slimme optimalisatie algoritmes toe te passen wordt belasting van het bronsysteem tot een minimum beperkt. Indien later blijkt dat het wenselijk is

om de data fysiek naar het Data Platform te verplaatsen kan dit met slechts enkele klikken gerealiseerd worden. In dat geval wordt de data volgens een vast te stellen schedule naar de Analytical Storage van het Data Platform gebracht, zonder impact op eerder ontwikkelde analyses.



Realtime beschikken over data

Zodra een bron is bekendgemaakt in het Data Platform is het daarna eenvoudig om inzicht te verkrijgen over verschillende databronnen heen. Dit gebeurt door zogenaamde information

views te definiëren. In een information view wordt vastgelegd welke databronnen gecombineerd worden hoe deze aan elkaar gekoppeld kunnen worden. Zo kunnen bijvoorbeeld gegevens van marketing campagnes eenvoudig gecombineerd worden met realtime website statistieken en reacties op social media.

Voordelen van een Data Platform

- Tot 80% versnellen van Data Warehouse of Data Integratie trajecten
- Realiseren van een Logical Data Warehouse
- Laagdrempelig starten met een (Virtual) Data Lake
- Integratie van Data Warehouse data met sensordata, social data en andere externe data

Onze aanpak

- Technologie sessie: bewijzen van de technische mogelijkheden in onze Lab omgeving
- Uitwerken praktijkcasus: realiseren van een door u aangedragen praktijkcasus
- Implementatie van praktijkcasus: in gebruik nemen van de praktijkcasus

De voordelen

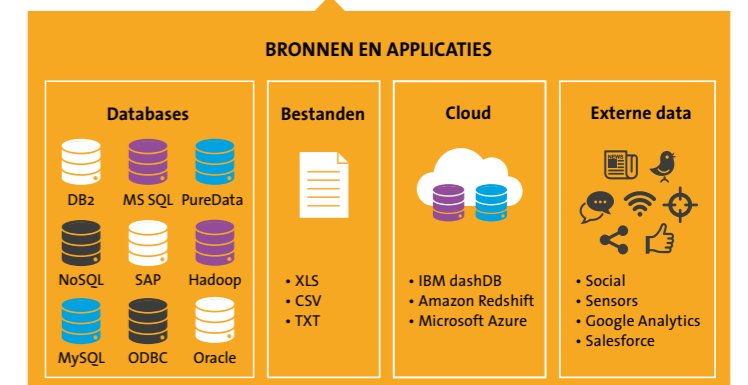
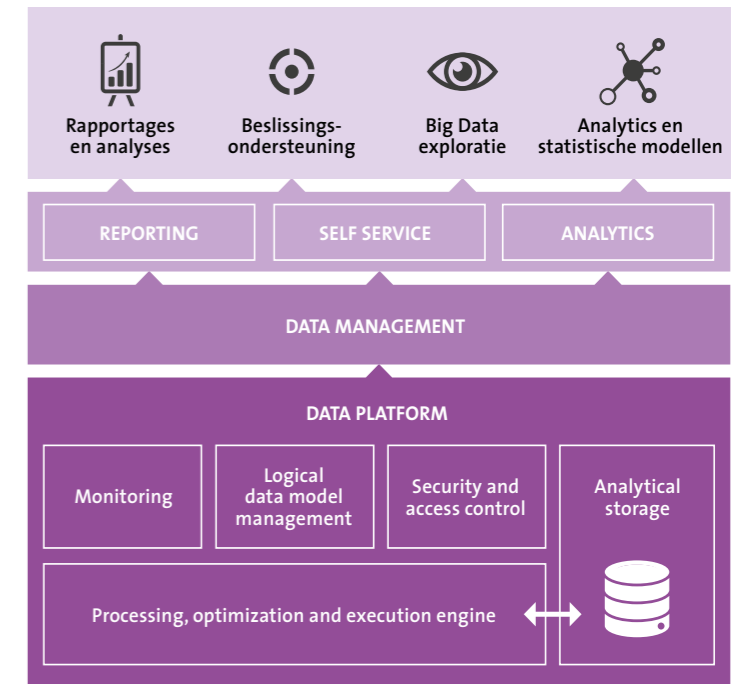
- Analytical storage als accelerator
- Mogelijkheid tot het terugschrijven van data naar een bronsysteem
- Iedere bron is met native SQL te benaderen
- Automatiseren van handmatige ETL werkzaamheden

Wat levert het op?

- Uitgebreide real-time rapportages
- Real-time data gedreven procesoptimalisatie
- Een wendbare data infrastructuur
- Kostenefficiënt en organisatiebreed inzetten van data
- Snel en flexibel experimenteren met data en analytics

Ons Data Platform ondersteunt ruim 100 verschillende connectoren, waaronder:

- **Databases:** Microsoft SQL Server, Oracle, IBM DB2 LUW, MySQL, PostgreSQL
- **NoSQL:** Cassandra
- **Analytical platformen:** IBM PureData for Analytics (Netezza), Exasol, SAP HANA, SAS, Teradata
- **Big Data:** Hadoop (Hive)
- **Cloud:** Amazon Redshift, IBM dashDB, Microsoft Azure SQL
- **Applicaties:** Salesforce, Google Analytics, Google BigQuery, Google AdWords
- **Social:** Facebook, Twitter
- **Bestanden:** Microsoft Excel, CSV, FTP, Amazon S3



OVER ADVANCED PROGRAMS

Naast het leveren van expertise bij het opzetten van Data Platform omgevingen, levert Advanced Programs eveneens belangrijke 24/7 diensten voor het beheren van deze vaak bedrijfskritische omgevingen.

Meer weten?

Neem nu contact met ons op en laat u verbazen door de kracht en wendbaarheid van ons Data Platform en Data Virtualisatie. Bel of mail: +31 (0) 88 400 23 00 / info@advancedprograms.nl