

2019

Data Virtualization

'Enterprise Data Delivery Platform'

Le couteau suisse du CDO

Olivier Tijou & Yahya Jarraya

Data Virtualization & Data Management Advisors

denodo 

Positionnement (la situation actuelle en théorie)



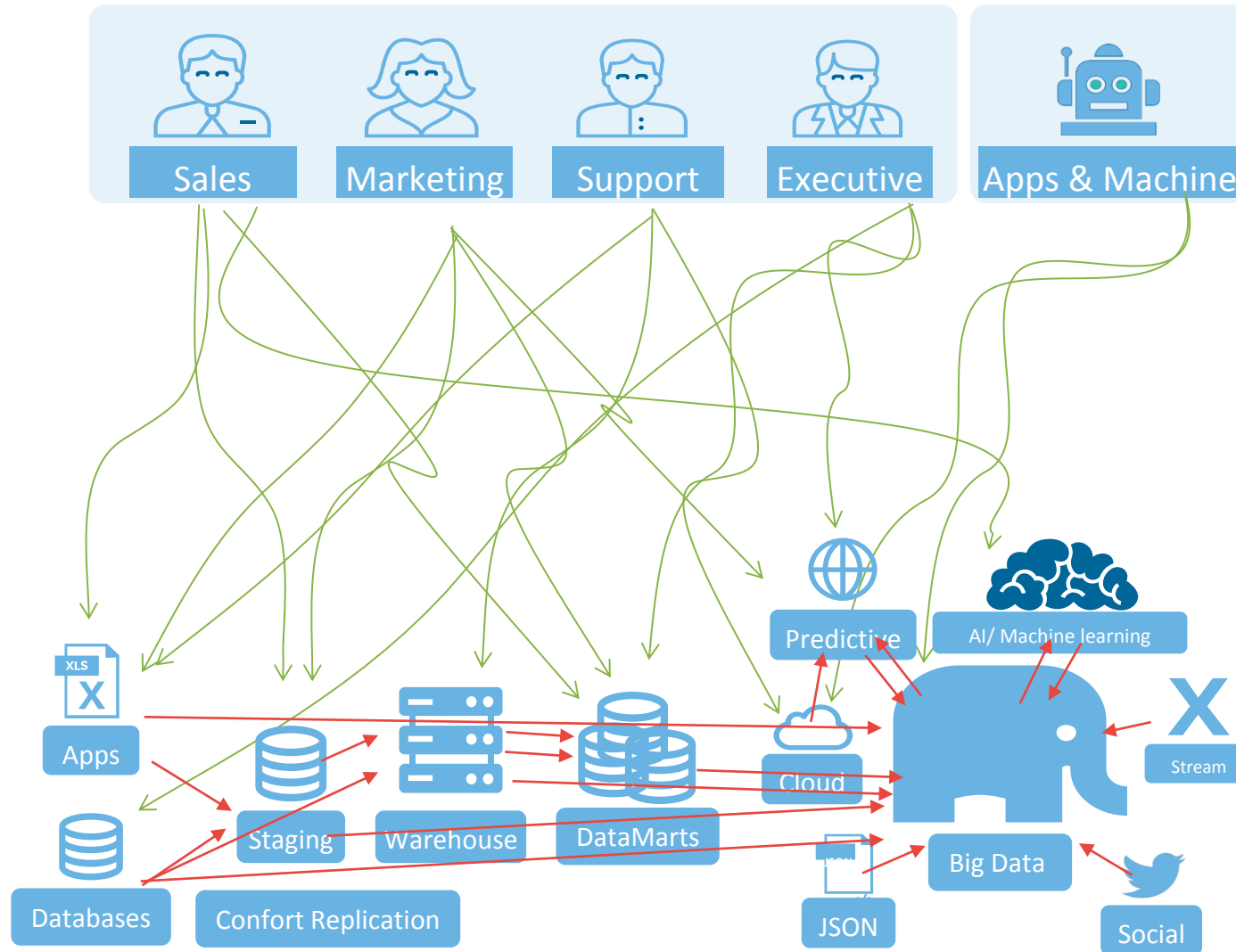
Complexité de la donnée

- Donnée historique et récente
- Tous types de structures
- Générée par batch ou temps-réel
- Donnée traditionnelle (apps, web, tiers)
- Donnée nouvelles sources (machine IoT, réseaux sociaux)

Complexité de la gestion de cette donnée

- “Fait maison”, solutions du marché prêtes à l’emploi, Open Source
- Architectures **multi-plateformes**; **distribuées** & hétérogènes; on premises ou **cloud**; **relationnelles** ou dans **Hadoop**
- **Hybrides**

Positionnement (la situation actuelle en pratique)



Positionnement (retour d'expérience sur la situation actuelle)



Gouvernance

It is difficult to maintain consistent data access and governance policies across all data siloes, apps & locations



Intégration

Integration is delegated to end user tools and applications



Productivité

Traditional data management is extremely resource intensive.

Who can access what, where, filtering, encrypting, compliances, lineage, auditability

Between request & consumption, the unit is couple of months, limited agility
= limited value to business

tdwi

FORRESTER

75% data stored not used

75% of DS time is spent doing data preparation

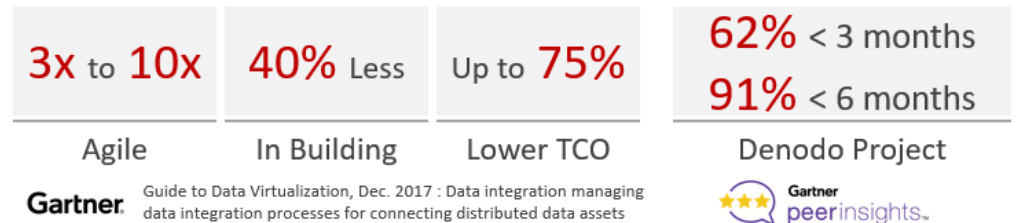
90% request need current/real-time data

La Data Virtualization est une solution de mise à disposition de la donnée



Through 2020, 50% of enterprises will implement some form of data virtualization as one enterprise production option for data integration.

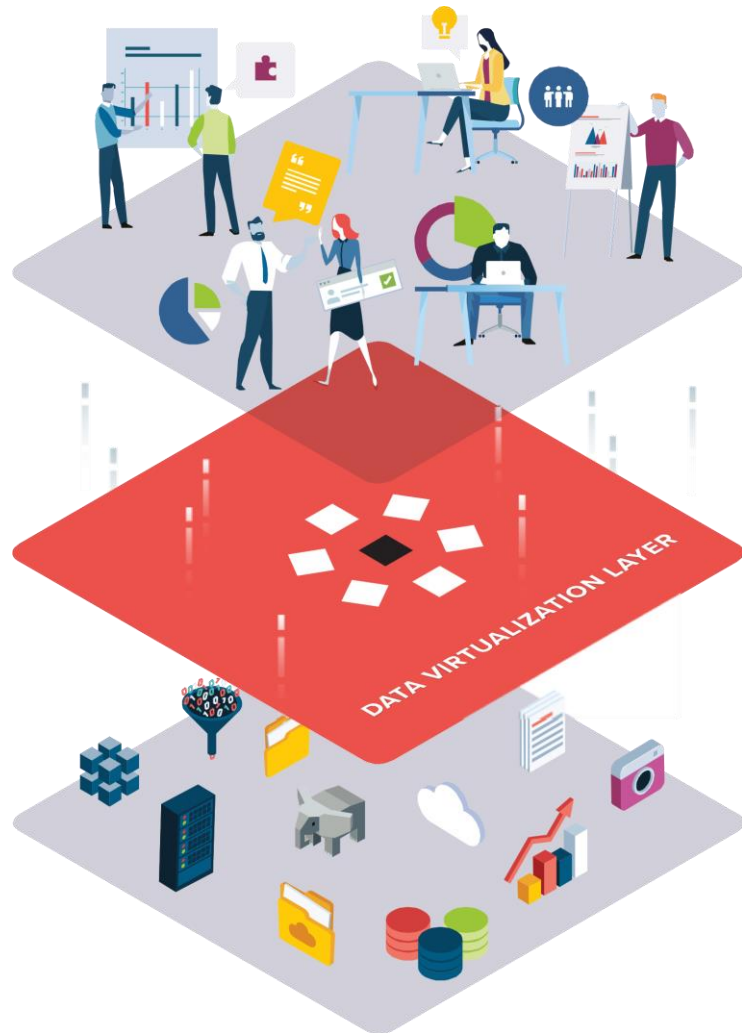
Gartner. Market Guide for Data Virtualization 2017



By 2018, organizations with Data virtualization capabilities will spend 40% less on building and managing (ETL & ESB) data integration processes for connecting distributed data assets

Gartner. Predicts 2017: Data Distribution and Complexity Drive Information Infrastructure Modernization

Le fonctionnement de la Data Virtualisation



La mettre à disposition des **tous les consommateurs**
(ex: Marketing, Sales, Finance, M&A)

A la Demande
(temps-réel)

Sans Réplication
(données fraîches)

Amener **n'importe quelle donnée**
(ex: BUs, Cloud, Legacy)

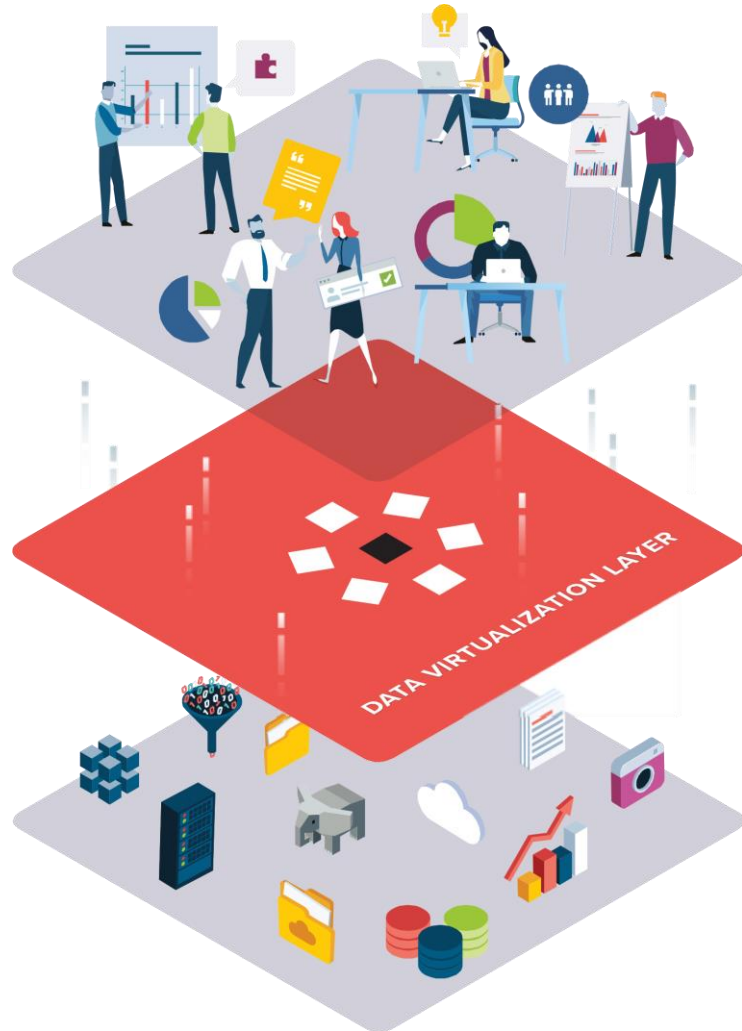
Le fonctionnement de la Data Virtualization



Concentrez-vous sur la valeur à tirer de votre donnée:

- ❖ **Format prêt à la consommation pour le métier** (adoption)
- ❖ **Data Catalog** (faciliter l'identification, la recherche & l'exploration de la donnée)
- ❖ **Design Graphique** (accélérer le « time-to-data », devOps ready)
- ❖ **Meilleure Performance** (caching, MPP, algorithmes, statistiques & ML)
- ❖ **Gouvernance, Sécurité & Réglementations** (filters, masks, GDPR, IFRS17)

Enterprise Data Virtualization: Cas d'usages



Agile BI

- ❖ Real-Time Dashboards
- ❖ Self-Service BI & Analytics
- ❖ Operational Reporting
- ❖ Virtual Data Marts



Logical Data Management

- ❖ Logical Data Warehouse/Lake
- ❖ DWH Offloading
- ❖ Big Data & Predictive
- ❖ Hybrid Data Fabric



Integration, Cloud & Migration

- ❖ Cloud & Data Integration
- ❖ SaaS apps (& migration)
- ❖ Modernization (& migration)
- ❖ M&A (ex: HR, Finance, CRM)



Data Services & Governance

- ❖ Full Data vision (ex: Customer 360)
- ❖ Easy consumption (agile projects)
- ❖ Data Marketplace & search
- ❖ Governance & compliance