

DATA

Distributeur agréé de HVR en France.



HVR SOFTWARE

VOS DONNÉES, SYNCHRONISÉES, OÙ VOUS EN AVEZ BESOINS.

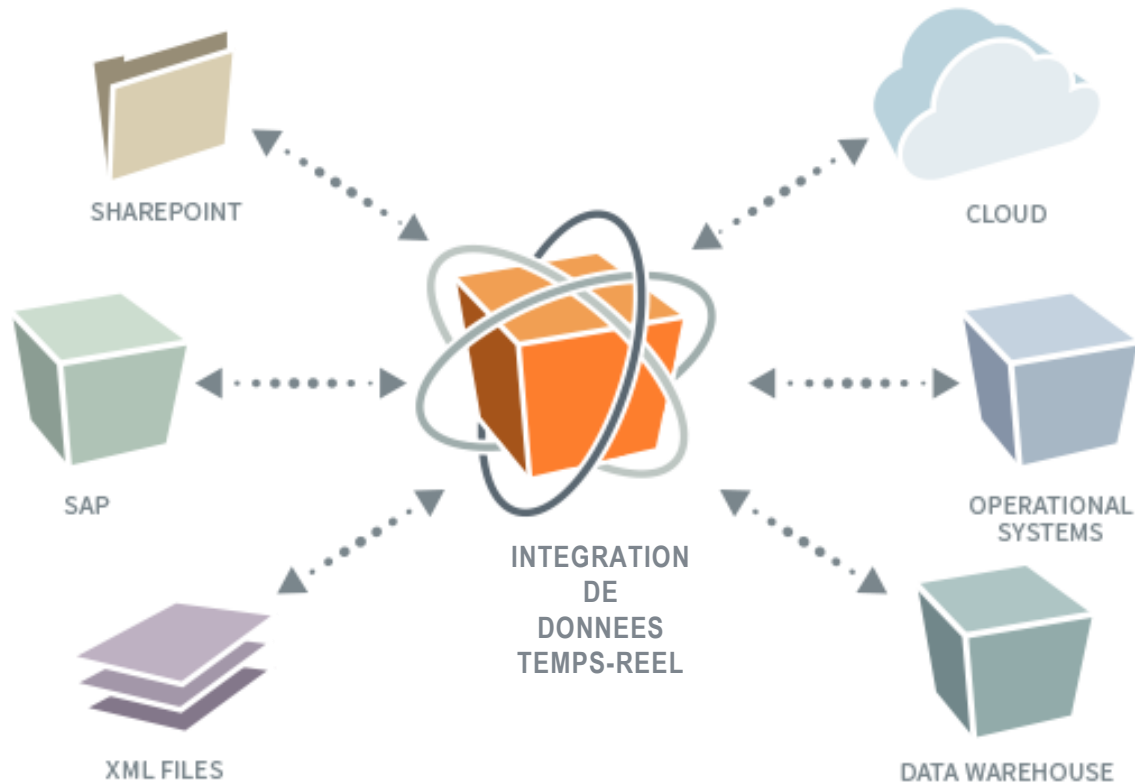
HVR Software en quelques mots?

- Créée en 2000 comme une spin-off de la Dutch Postal Services
 - Technologie conçue pour **garantir** la réplication des données **sans pertes** malgré une connexion non fiable à forte latence et faible bande passante
 - Entrée des investisseurs fin 2013 pour accompagner le développement de l'entreprise
- Focalisation sur la réplication en temps réel de grands volumes de données en environnements hétérogènes
- Siège social à San Francisco et antennes à Amsterdam, Shanghai et Sydney



Aperçu de HVR

Compatible avec les environnements hétérogènes sur site et en Cloud



> **150** CLIENTS



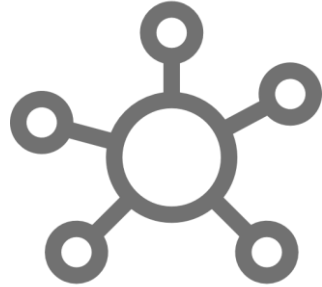
> **500** DEPLOIEMENTS



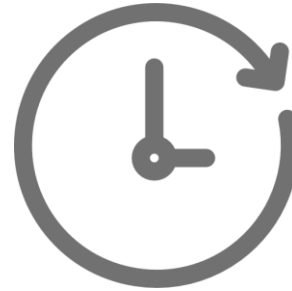
> **30** PAYS

Les avantages de HVR

La valeur-ajoutée de HVR dans vos environnements IT en six points :



1. Amélioration de l'efficacité



2. Fonctionnement en continu



3. Réduction des risques



4. Amélioration des processus de l'entreprise



5. Accroissement de l'interopérabilité

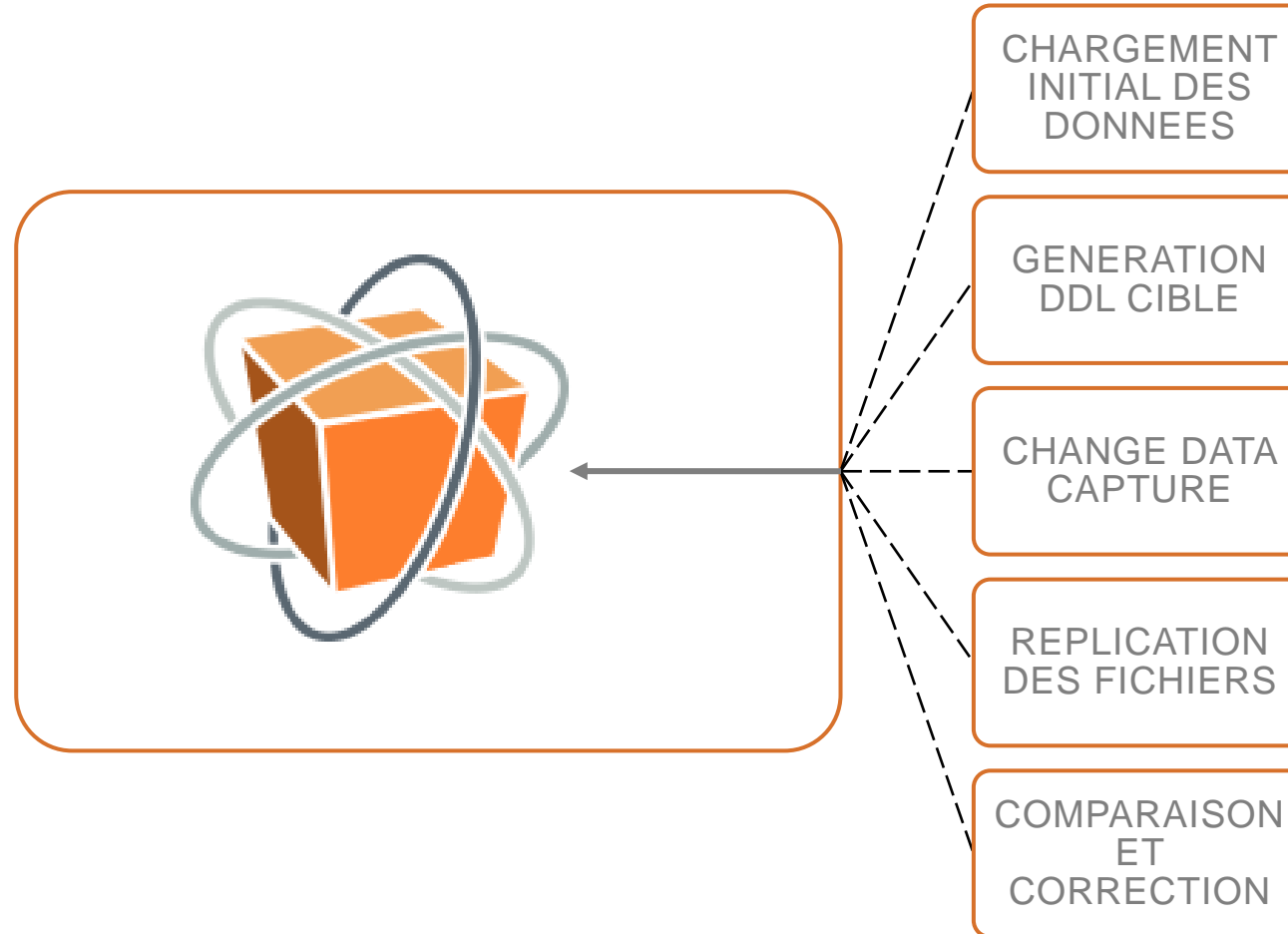


6. Réduction des coûts IT



Solution tout-en-un pour la réplication temps-réel

LA SEULE SOLUTION
COMPLÈTE DE
RÉPLICATION DE
DONNÉES EN TEMPS-
RÉEL



Réplication temps-réel HVR : Les Use Cases

Les défis typiques de l'IT résolus par HVR



**Distribution
Géographique**



**Haute
Disponibilité**



Migrations



**Reporting
Temps-Réel**

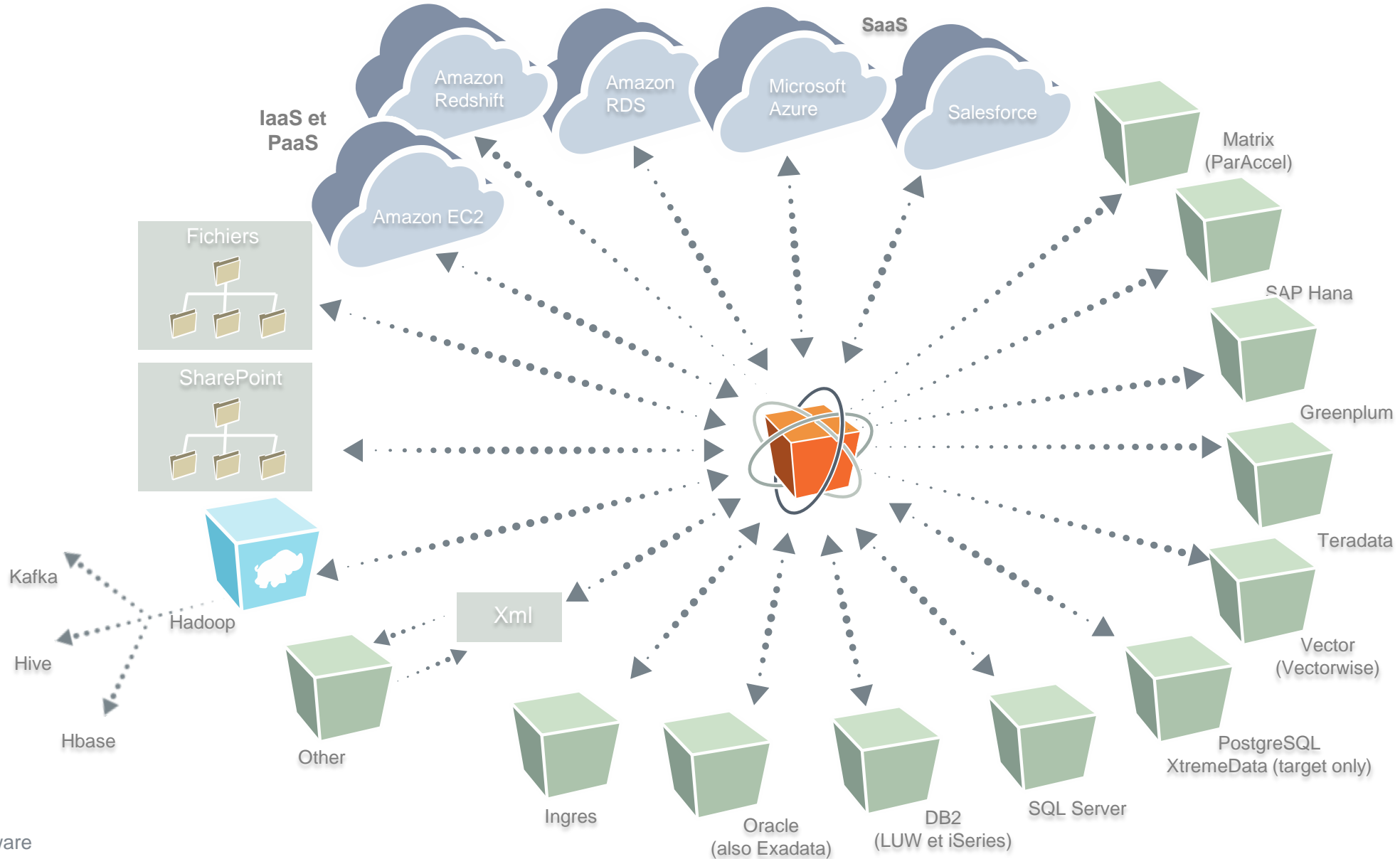


**Le « Lac de
données »
d'entreprise**

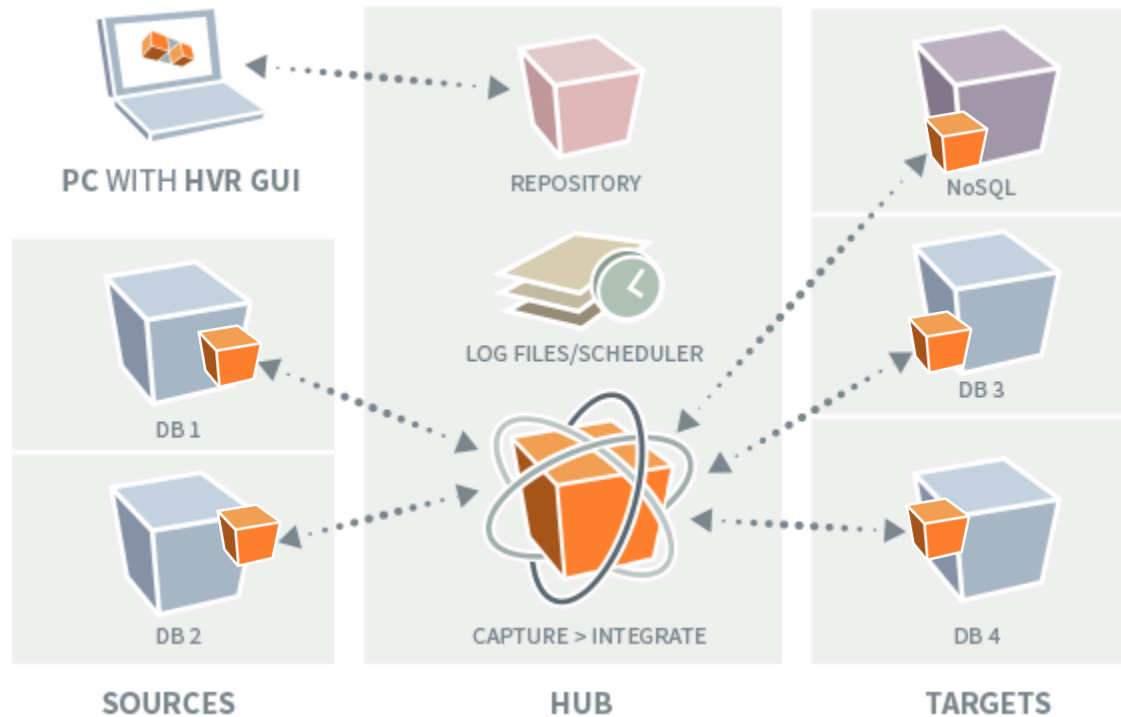


**Intégration Cloud
Hybride**

Support du système hétérogène



Les avantages de l'architecture en étoile



- Flexibilité

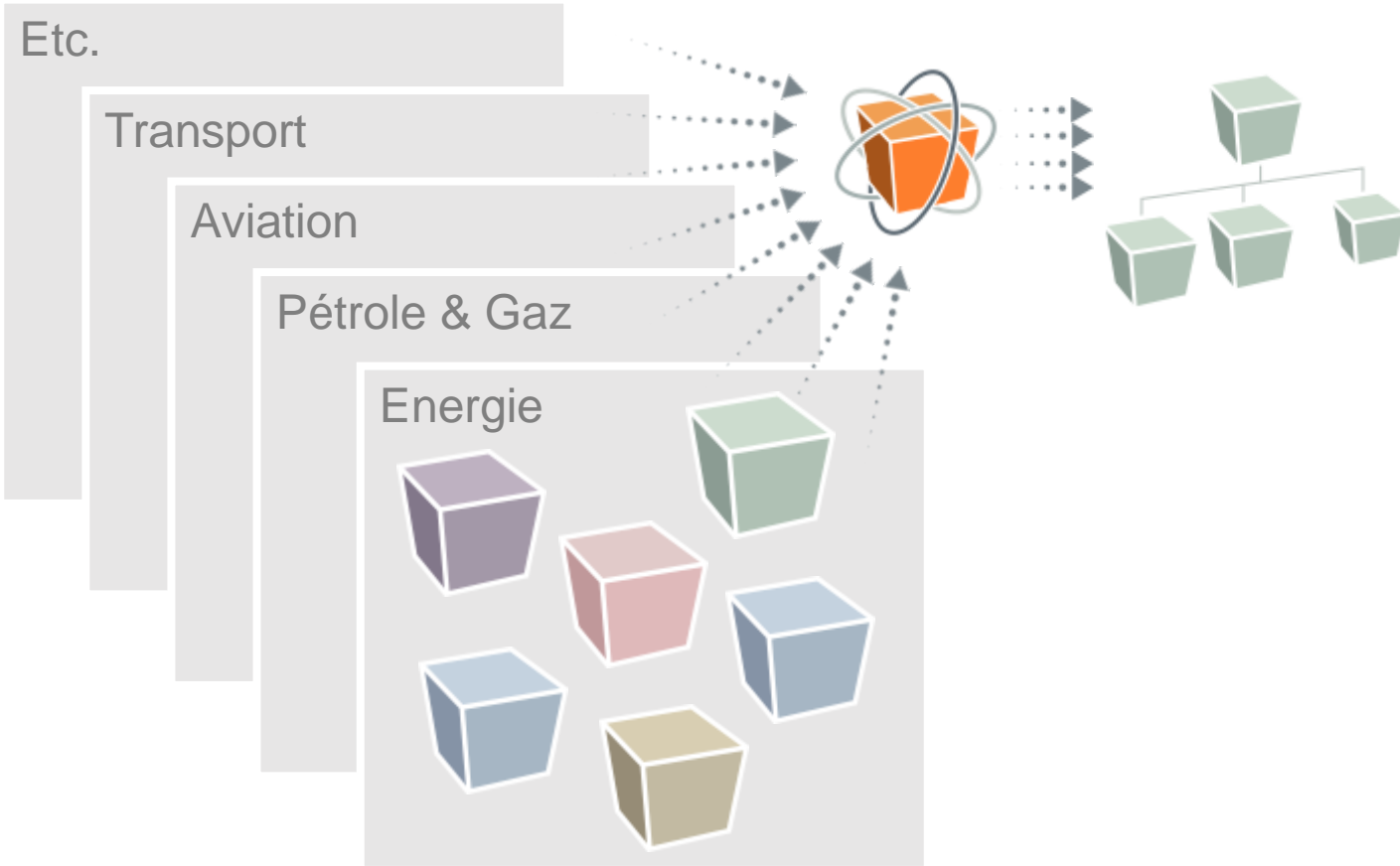
- Le Hub peut être co-localisé avec la source ou la cible, ou être indépendant
- Compatibilité des versions différentes

- Administration simplifiée

- Administration centralisée
- Logs centralisées
- Contrôle par IHM
- TCO faible



Etude de cas – Lac de données Corporate GE



DÉFI : LAC DE DONNÉES FINANCIÈRES ISSUES DES DIFFÉRENTS SERVICES DE L'ENTREPRISE

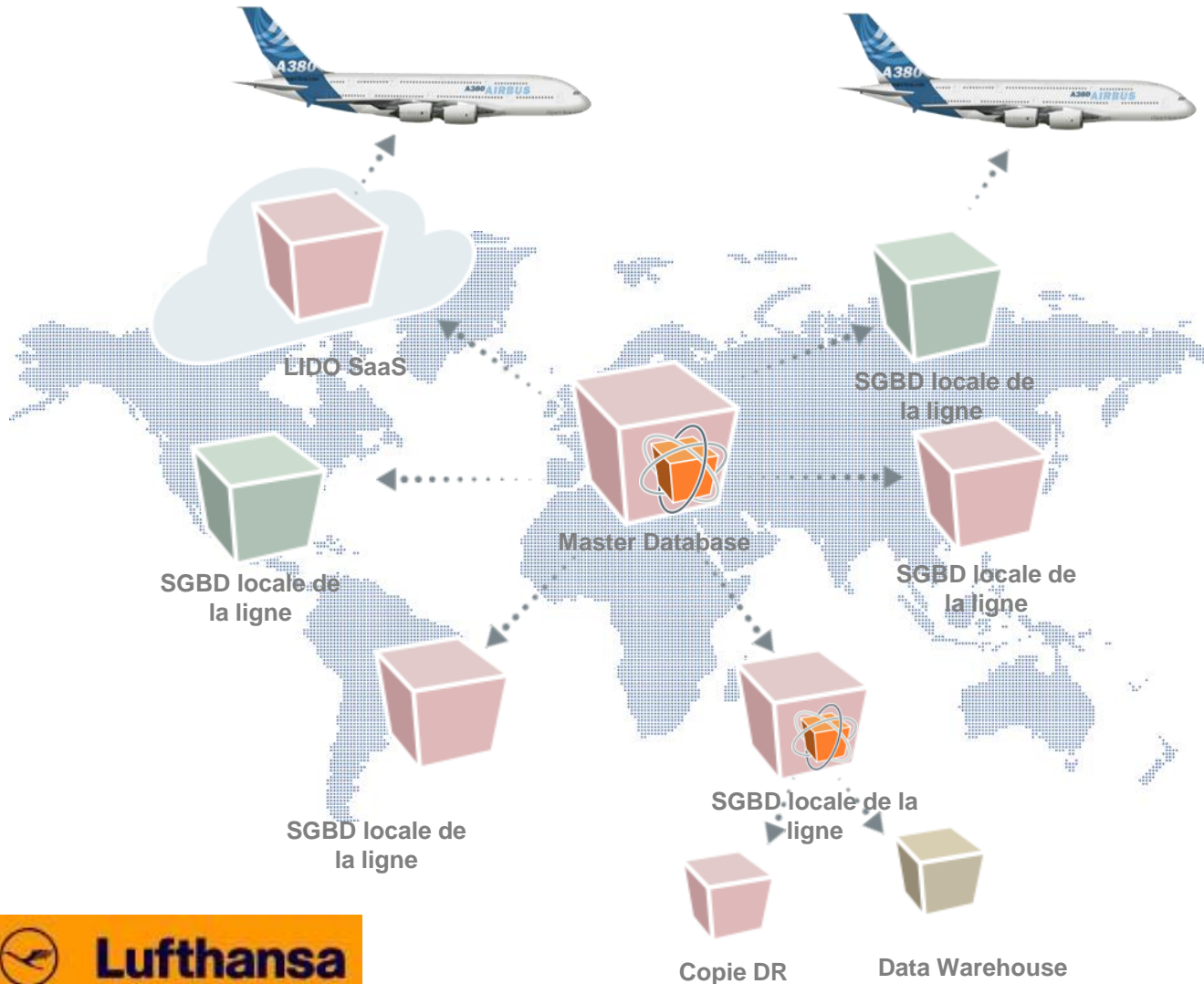
- Des dizaines de sources principalement ERP
 - SAP sur Oracle et DB2i
 - Oracle Applications
 - Application spécifiques industrielles
- Cible Greenplum

AVANTAGES D'HVR

- Efficience et flexibilité face à un paramétrage complexe
- Bonnes performances pour une cible MPP
- Maintenance et paramétrage à coût maîtrisé



Etude de cas – Plan de vol LIDO



DÉFI : DISTRIBUTION DES DONNÉES DE PLAN DE VOL

- Critique : les avions ne peuvent pas décoller sans elles
- Plus de 60 lignes utilisent LIDO, y compris China Southern, China Airlines, Emirates, British Airways, Air France, UPS
- Sécurisé : les données confidentielles ne peuvent pas être partagées
- En service depuis plus de 10 ans

AVANTAGES D'HVR

- Réplication globale des données en temps-réel
- Sécurisé et fiable
- Règles de routage et de filtrage complexes, avec des paramètres en cascade pour certaines compagnies

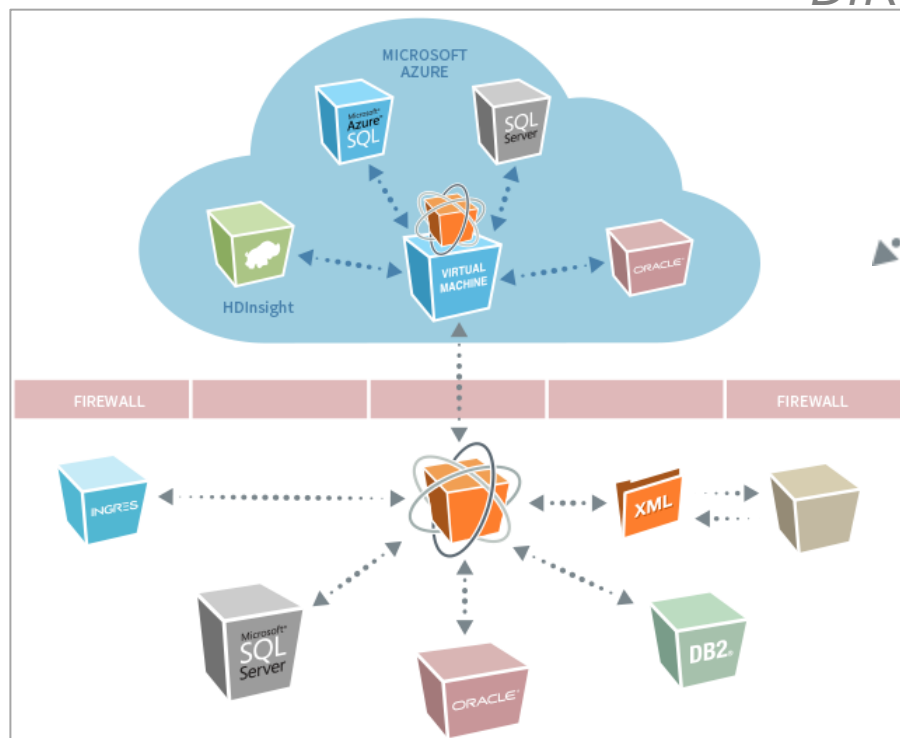




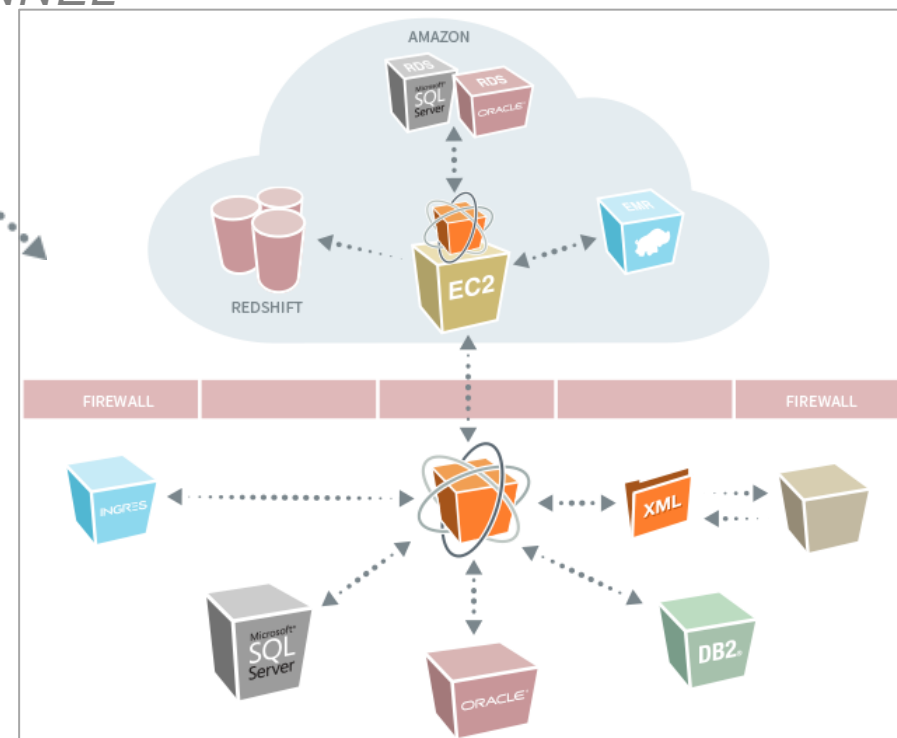
Etude de cas : Cloud Hybrid – AWS & Azure

MOUVEMENT DES DONNÉES BI-DIRECTIONNEL

Cloud Azure Hybride



Cloud AWS Hybride



Capacité unique de traitements de type Cloud Hybride:

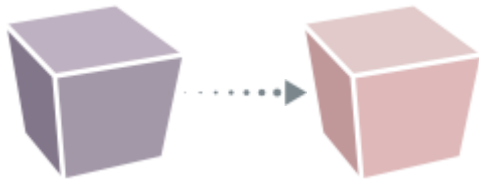
Quasiment aucun arrêt* Capacité de déplacement de grands volumes de données grâce au mode de compression bulk, · Haute disponibilité pendant les migrations



Topologies d'HVR

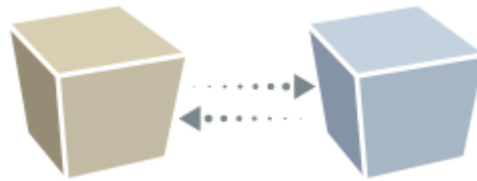
Unidirectionnelle

Reporting temps-réel
Migrations (inversées post-migration)



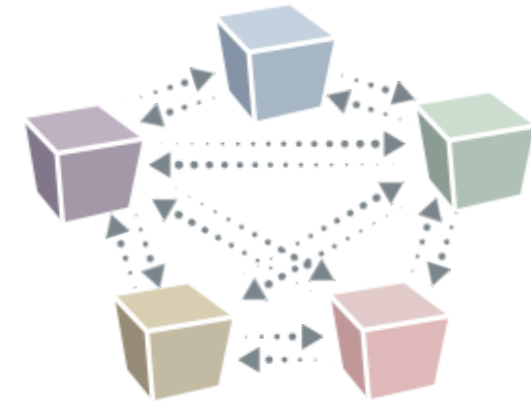
Bi-Directionnelle

Standby actif
Haute disponibilité



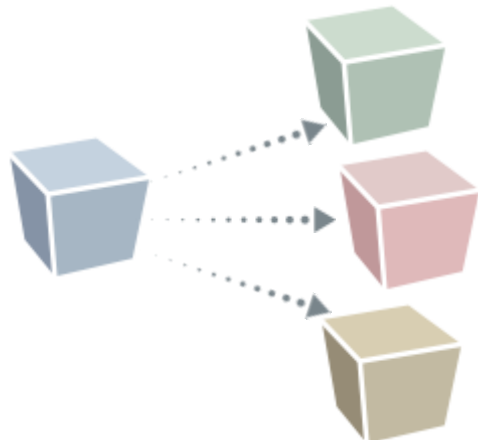
Point-à-point

Distribution géographique active multi-canal



Diffusion

Distribution de données



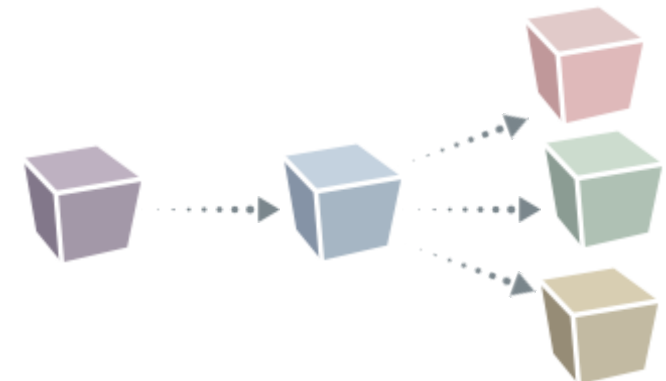
Intégration/Consolidation

Data Warehouse/Data Lake



En cascade

Data Marts



Etudes de cas clients

GE

Infrastructure cœur pour le transfert des données des ERP d'entreprise dans un lac de données croisées des services à partir de plus de 100 systèmes source et comptage.

Lufthansa Systems

Fourniture de plans de vols à des compagnies aériennes mondiales avec HVR. La moitié des avions du monde ne pourraient pas décoller sans HVR.

Gemalto

Réduction des coûts pour les clients et optimisation de la disponibilité des données par des migrations sans arrêt du système.

Kiewit

Intégration de données temps-réel depuis diverses bases vers un Data warehouse d'entreprise sur Teradata pour avoir des données consolidées.

Volkswagen Bank

Découplage du front office et du back office avec l'intégration de données HVR permettant une interaction moderne du client avec le système historique.

Wellington Management

Remplacement de Shareplex par HVR – Obtention d'un partenaire qui aide vraiment le client, plus de fonctionnalités et économies sur le TCO.

PostNL

Intégration de données temps-réel depuis la mi-90. Evolue maintenant vers le Cloud en faisant des millions d'économies, grâce à l'architecture flexible d'HVR.

CEB/SHL

Amélioration de l'utilisation du système en rendant accessible des cluster de failover passifs, et en réduisant les temps de reprise.

US Coast Guard

Haute disponibilité et reporting temps-réel sur des données de maintenance critiques pour les missions.

Epsilon Marketing

Distribution pertinente de données marketing pour de nombreux clients dans un environnement complexe avec de très grands volumes de transactions.

Différence concurrentielle : Une solution tou-en-un



Fonctionnalités incluses	HVR	Oracle Golden Gate	Dell Shareplex	Attunity	Native Database
Génération DDL cible	✓	✗	✗	✓	✓
Chargement de données initial	✓	✓✗	✓	✓	✓
CDC & Intégration basé sur les fichier de log	✓	✓	✓	✓	✓
Optimisation des performances pour les bases en colonnes et MPP	✓	✗	✓	✓✗	✗
Comparaisons et correction	✓	✗	✓	✗	✗
IHM de paramétrage et d'administration	✓	✗	✗	✓	✓
Hétérogénéité	✓	✓	✓	✓	✗
Prix de la solution	\$	\$\$\$	\$\$\$	\$\$	\$





HVR SOFTWARE

VOS DONNÉES, SYNCHRONISÉES, OÙ VOUS EN AVEZ BESOINS.

DATA

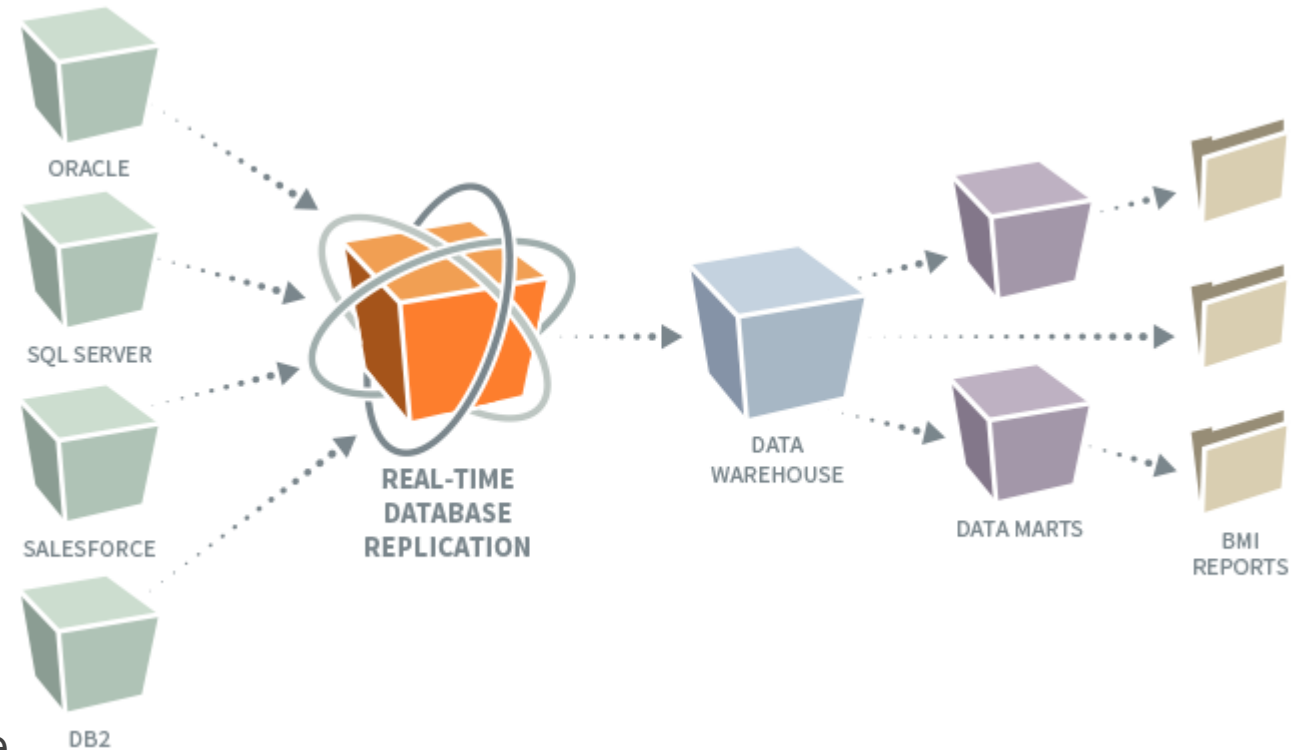
Data Warehouse temps-réel

- Solution

- CDC basé sur les logs à partir de sources hétérogènes
- Streaming des transactions en quasi temps-réel dans le Datawarehouse
- Toute transformation exécutée en base en utilisant l'ELT

- Avantages

- Pas d'impact sur mes transactions OLTP
- Données temps-réel qui améliorent les décisions
- Environnement de reporting optimisé
- Pas de temps de rechargement obligatoire



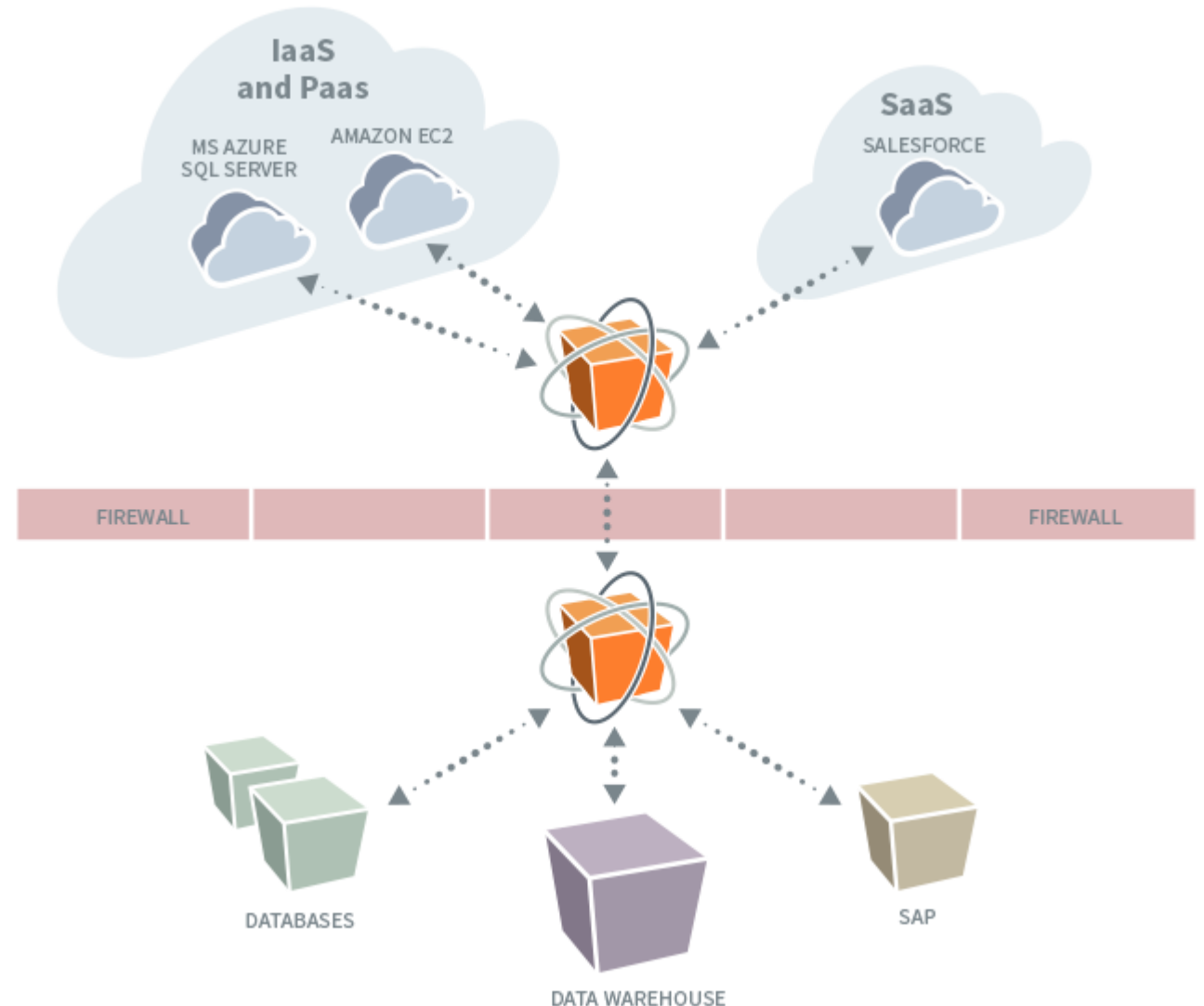
Intégration du Cloud Hybride

- Solution

- CDC temps-réel sur site et dans le Cloud
- Utilisation efficace du réseau
- Trafic réseau chiffré
- Intégration de données optimisée

- Avantages

- Intégration de données là où c'est nécessaire
- Diminution des coûts, optimisation des investissements en IT
- Maximisation de la disponibilité des données



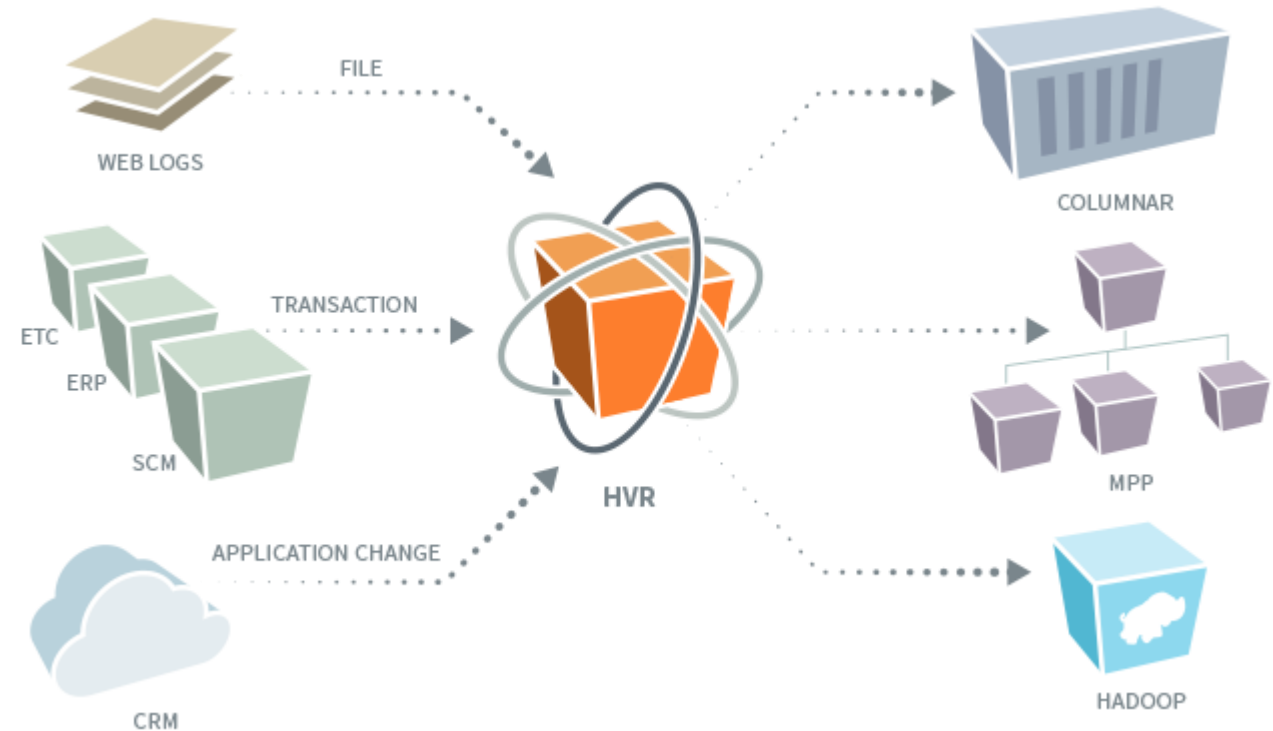
Lac de données d'entreprise

- Solution

- Données consolidées à partir de nombreux systèmes en environnement hétérogène
- Intégration de données optimisées, parallèle
- Support de multiples plates-formes Big Data scalables
- Réplication de fichier disponible au besoin

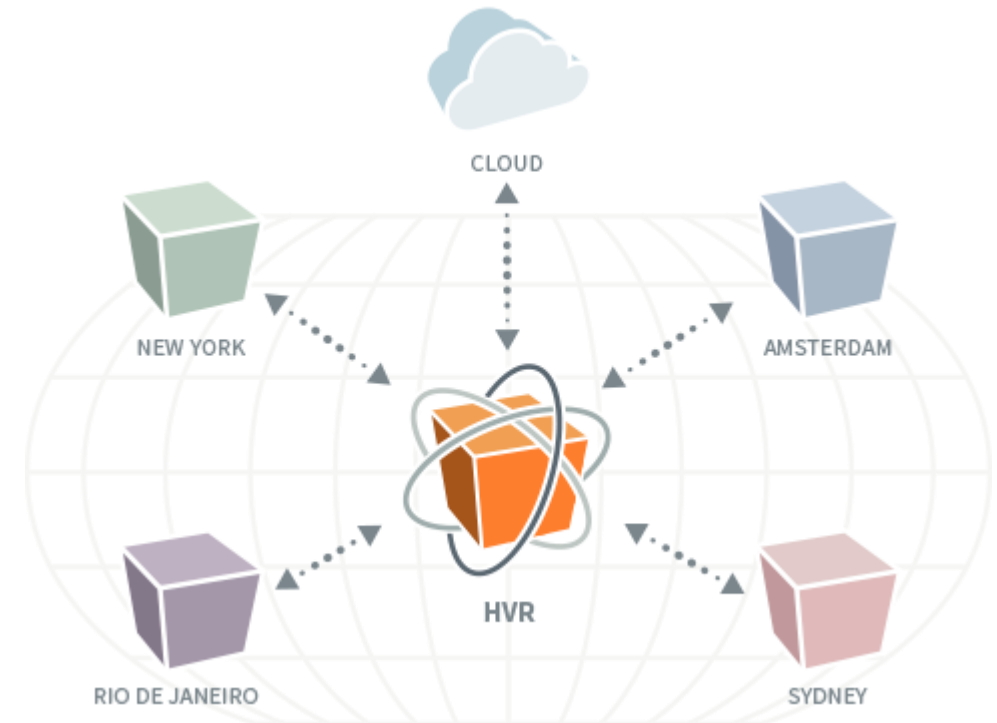
- Avantages

- Vue 360 degrés des données
- Extractions de données scalables
- Données quasi temps-réel
- Nombreuses sources de données, une seule technologie



Distribution géographique

- Solution
 - CDC basée sur les logs et intégration sur plusieurs sites
 - Communication réseau efficiente
 - Détection et résolution de conflit actif
 - Filtres de données pour distribuer les données
 - Facilité de l'administration
- Avantages
 - Optimum des performances applicatives
 - Disponibilité des données là où est le besoin
 - Distribution des données en temps-réel
 - Administration et mise en oeuvre abordable



SIEMENS

 **Lufthansa**

DATA

Demo Setup

