

Fédération et Virtualisation de Données

INTRODUCTION

La révolution de la virtualisation est désormais en marche: d'abord le stockage, puis les serveurs et les applications, et maintenant les données elles-mêmes. La fédération et virtualisation de données est aujourd'hui indispensable pour les entreprises :

- dont les évolutions du métier nécessitent des accès pressants à l'Information,
- dont les volumes et la complexité des données sont importants,
- dont les ressources limitées, rendent nécessaire une attention particulière à la maîtrise des coûts et au 'TCO'.

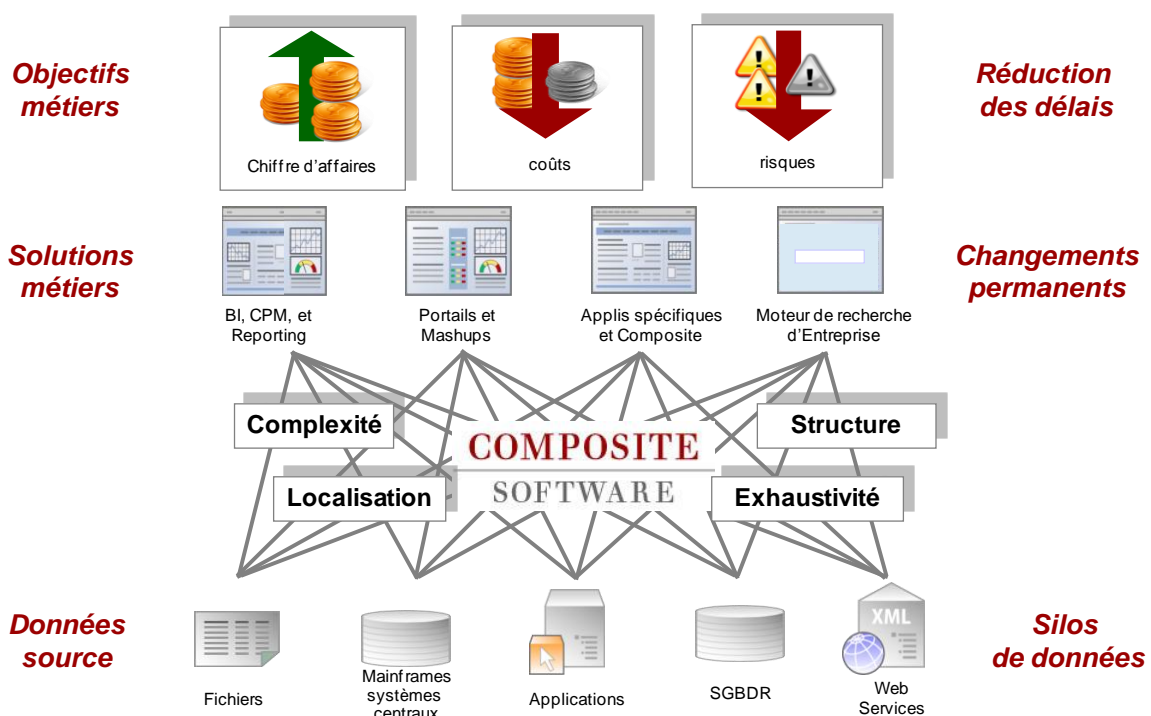
FÉDÉRER et VIRTUALISER ? POURQUOI FAIRE?

Fédération et virtualisation sont utilisées pour intégrer des données de sources multiples et hétérogènes – quelles que soient leur localisation au sein de l'entreprise étendue – de façon virtuelle, logique et unifiée, pour le compte de solutions métiers, de portails, de reporting, d'applications, de moteurs de recherche d'Entreprise ou de toute autre initiative dans le domaine.

Technologie middleware, la virtualisation ou la fédération de données s'est développée bien au-delà des espérances, dépassant ainsi largement les requêtes utilisées jusqu'alors ou les offres d'Enterprise Information Integration (EII).

Dans une architecture de SI, la virtualisation de données, peut être utilisée telle une couche de données virtuelles, une fabrique d'information (telle que décrit par les Analystes comme l'Information Fabric') ou au sein de services de données dans le cadre d'une Architecture Orientée Services (SOA).

Elle peut être déployée dans des projets de Business Intelligence (BI) ou de Reporting, de Portails et de Mashups, de vues agrégées pour des besoins métiers spécifiques (par exemple une vue client unique). Elle peut aussi être déployée de façon systématique à un niveau d'architecture pour l'ensemble des projets de la DSI.



Fédération et Virtualisation de Données

COMMENT ÇA MARCHE?

Plutôt que de répliquer les données, Composite permet la modélisation des données pertinentes et leur extraction au sein de 'vues relationnelles' (dans un cadre de reporting par exemple) ou de Web services (pour les architectures SOA).

Les outils de Composite génèrent des requêtes très performantes et optimisées, permettant l'accès, l'agrégation et l'extraction des données nécessaires en temps réel et de façon sécurisée.

Par la mise en œuvre des outils de Composite Software, les organisations économisent ainsi le temps et l'argent nécessaires à la construction et à la maintenance des processus d'extraction des données, quelles que soient les sources et cibles,

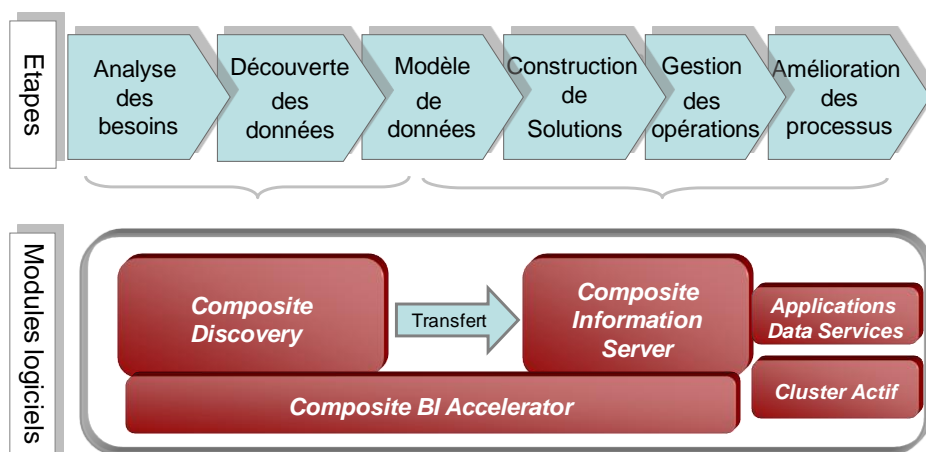
La fédération et virtualisation de données grâce à Composite, permet de relever les quatre grands défis suivants de l'intégration de données :

- 1) Complexité – les données sont difficiles à identifier et assimiler
- 2) Localisation – les données sont réparties sur plusieurs sites et au sein de sources hétérogènes
- 3) Structure – les données ne sont pas toujours au format attendu ou dans un format propriétaire (SAP...) difficile à gérer
- 4) Complétude – les données doivent être souvent combinées avec d'autres pour exprimer leur pertinence.

Les données peuvent ainsi être fédérées quelles que soient leurs origines et provenances, tels des entrepôts de données (datawarehouse d'Entreprise), des systèmes opérationnels (systèmes transactionnels) ou toute autre source externe.

VERS UNE ARCHITECTURE SOA ... ?

Composite trouve sa place dans le cycle de vie traditionnel des développements logiciels pour faire de la virtualisation une réalité, en simplifiant, accélérant et améliorant toutes les étapes clés du processus de déploiement.



Lors des premières étapes, Composite Discovery permet la découverte et la localisation des données.

Discovery aide également à découvrir les relations entre les données dans un contexte souvent compliqué. Il permet en outre de définir un modèle préliminaire et d'obtenir validation immédiate par les utilisateurs de l'adéquation de la solution à leurs besoins métiers.

Le modèle une fois validé, sera transféré vers le Composite Information Server (CIS). Il y sera affiné de façon itérative dans le but de simplifier définitivement l'accès aux données. CIS rend alors l'information disponible au format nécessaire aux applications. Lors de l'exécution en production, CIS accède, fédère et délivre les informations aux applications selon leurs besoins spécifiques.

Dans le cadre de la vie des projets, la suite complète des modules logiciels de Composite permet une optimisation et un développement continu de la solution pour s'adapter en permanence aux attentes du métier.

**Contactez Janus-SI, partenaire de Composite Software en Europe Francophone
au +33 148 248 215 ou sur info@janus-si.fr pour en savoir plus.**

EN DEUX MOTS...Composite Software c'est...

L'opportunité de dépasser par la virtualisation des données, la complexité physique des données pour accélérer les réponses aux besoins des projets métiers de l'entreprise.

Composite Software a été conçu dans ce but pour adresser les défis d'aujourd'hui - et permettre l'agilité nécessaire pour disposer des informations, quelles que soient les sources de données et leurs localisations.

Ses avantages reposent sur la fourniture de réponses adaptées à la problématique d'intégration de données permettant à l'organisation de développer sa productivité, d'économiser ses coûts et de réduire ses risques.