



INGÉNIERIE, SYSTÈMES INFORMATIQUES & PROGICIELS

71, ROUTE DU PAVÉ BLANC, BAT.L 92140 CLAMART. TÉL. : 01 46 30 40 20 - FAX : 01 46 30 40 04

www.isipro.fr

FICHE REALISATION

Audit de données

Référence FMR_004

1. Présentation du cas

Le client assurait la gestion de son entreprise au travers d'applications s'appuyant majoritairement sur des technologies anciennes (GCOS, UFAS). Ces applications avaient été développées à l'avenant en fonction des besoins, et de manière totalement indépendante (pas d'approche système). Ainsi plusieurs applications pouvaient offrir une "vue" particularisée d'un même objet de gestion. Il décida par ailleurs d'intégrer un infocentre au sein de son système, celui-ci devant permettre de produire des reportings synthétiques à l'usage de décideurs. Des problèmes de cohérence de données et d'intégrité de données sont vite apparus au niveau de l'alimentation de l'infocentre rendant de fait les données de reporting peu fiables voire inutilisables.

2. Solutions possibles

Le client avait deux possibilités :

- soit réaliser des outils de contrôle spécifiques, ainsi qu'un outil permettant d'ordonner l'ordre d'exécution de ces contrôles
- soit utiliser un produit de type bus inter applicatif offrant des fonctionnalités d'audit de données

Attendu le volume important de données à traiter (170 tables, 1,5 Go de données), le nombre de contrôles est vite devenu une contrainte forte, s'ajoutant aux contraintes de délais.

Le client a donc retenu la deuxième solution lui permettant de spécifier facilement les contrôles à réaliser, ainsi que leur ordre d'exécution.

3. Solution mise en place par ISIPRO

ISIPRO commercialise ses prestations d'audit de données à l'aide d'un progiciel paramétrable, développé par ses soins, appelé SPEED.

Pour ISIPRO la solution consistait à spécifier les contrôles (qualité intrinsèque des données, contrôles d'intégrité des données) et à enchaîner ces contrôles au travers d'un "scénario" SPEED. Les contrôles ont ainsi pu être décrits à l'avenant dans SPEED (en fonction des cas rencontrés), tout en offrant à l'utilisateur la possibilité de réutiliser un contrôle déjà spécifié pour en créer un nouveau ainsi que la possibilité de les assembler au sein d'un ou plusieurs scénarios avec toute la souplesse nécessaire.

Suite à cette phase d'audit, les scénarios ainsi développés ont été intégrés directement dans les processus d'alimentation de l'Infocentre. SPEED offrant une fonction de messagerie, les administrateurs de l'Infocentre sont ainsi avertis des anomalies inhérentes aux applications amont, empêchant le chargement des données erronées,

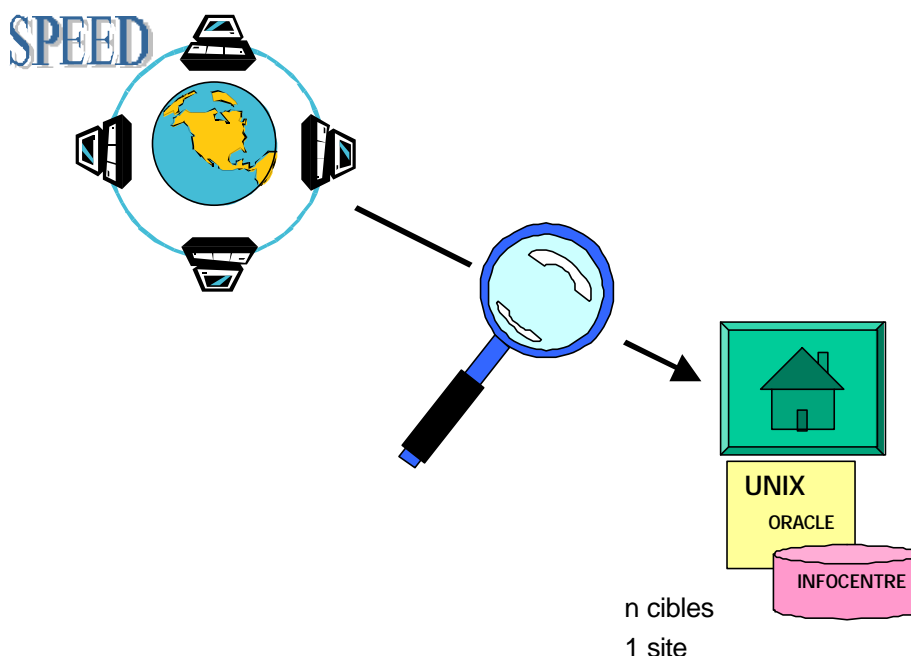
permettant d'avoir un diagnostic en ligne et d'engager les actions correctives nécessaires (transmission des anomalies aux responsables des applications amont).

Le tableau ci-dessous indique le système utilisé par le client sur son site, ainsi que le format des données source.

Site	Paris
Système	UNIX
Sources	ORACLE

Remarque : le progiciel SPEED n'est pas limité en nombre de données source, accepte tous les formats de données (fichiers plats, bases relationnelles...) et fonctionne sous un environnement UNIX ou Windows NT.

La figure ci-dessous représente l'architecture fonctionnelle de l'opération.



4. Avantages de la solution ISIPRO

4.1. Avantages techniques et organisationnels

SPEED est multi-sites
 SPEED est multi-sources
 SPEED est multi-systèmes
 SPEED fonctionne en mode batch et en mode interactif
 SPEED possède une fonction de contrôle des données
 SPEED n'est pas limité en nombre d'enregistrements
 SPEED est paramétrable ; la modification d'un scénario est donc rapide et permet donc de s'adapter plus rapidement aux évolutions du système d'information qu'un développement spécifique
 SPEED a une fonction de messagerie intégrée permettant d'informer les administrateurs de données au plus tôt lors de l'alimentation de l'infocentre
 Les consultants d'ISIPRO maîtrisent parfaitement leurs outils de contrôle.

4.2. Avantages économiques

La solution retenue a de toute évidence amenée une économie significative en charge de développement. En effet, SPEED offrant des fonctions de contrôle et d'échange paramétrable (voir fiche "Alimentation d'un infocentre"), la charge de développement s'est limitée à la définition du paramétrage. De plus, le client dispose d'une solution générique et évolutive, SPEED assure les contrôles pour l'ensemble des applications alimentant l'infocentre par opposition à une solution consistant à développer et maintenir des procédures dédiées pour chaque "lien" application-infocentre. La mise en œuvre de la solution SPEED a nécessité 6 mois-homme d'analyse (identification des objets gérés, définition des contrôles à effectuer, définition de la nouvelle architecture) et 6 mois-homme de correction (développement des règles, réalisation de l'audit initial, correction des données en anomalie) pour une base de 300 tables et de 1,5 Go de données représentant un système de gestion complexe d'une grande entreprise.