MODERNISATION DE SI

Sodifrance migre une importante application de Pages Jaunes, d'un système mainframe IBM vers une solution Open Source COBOL-IT

Pages Jaunes a entrepris un projet d'évolution de son système d'information avec l'objectif de réaliser des réductions significatives de coûts, à la fois au niveau matériel et logiciel. La migration de son patrimoine COBOL MVS/DB2 vers du COBOL Open Source a été réalisée par SODIFRANCE avec succès et a permis à Pages Jaunes d'atteindre son objectif.

Pages Jaunes est le leader français de la publicité et de l'information locales sur Internet (pagesjaunes.fr, pagespro.com), mobile (sites et applications) et imprimé (l'annuaire Pages Jaunes et l'annuaire Pages Blanches). Pages Jaunes est aussi un des leaders des petites annonces en ligne (annoncesjaunes.fr) et le premier créateur de site Internet en France (75 000 sites créés).

Pages Jaunes dispose aujourd'hui d'une vaste base de données qui ne cesse de s'enrichir quotidiennement en raison du développement de ses services proposés à ses clients. Ces informations sont ainsi mises à leur disposition via des services multimédias comme ses annuaires imprimés, ses centres d'appels téléphoniques et ses services Internet fixes et mobiles.

Une forte pression pour adopter les systèmes ouverts

Pour exercer son activité, Pages Jaunes a donc déployé, à travers le temps, une série d'applications informatiques conçues pour gérer, maintenir et manipuler ces importants volumes de données. Les plus anciennes d'entre elles sont écrites en langage COBOL et gérées via le système de gestion de base de données DB2 et sur plate-forme Mainframe MVS d'IBM.
Toutefois, Pages Jaunes a noté que son patrimoine MVS/DB2 devenait de plus en plus complexe et coûteux à gérer. D'une part, il risquait de rencontrer des difficultés pour s'ouvrir aux nouvelles applications web devant être connectées au système. D'autre part, les hausses de coûts liées au renouvellement du contrat de maintenance ne convenaient plus à Pages Jaunes.

Pour résoudre ces problématiques, Pages Jaunes a ainsi entrepris un projet comprenant une consolidation de leur Data Center et une migration de MVS/DB2/VSAM vers Sun Solaris 10 avec une base de données Oracle 10g. Début 2009, Pages Jaunes lance alors un appel d'offre pour la réalisation d'un Proof of Concept (POC) visant à vérifier la faisabilité d'une migration vers JAVA de la base de données éditeur qui regroupe toutes les informations que l'on peut retrouver grâce aux services papier et web de Pages Jaunes. En soi, une migration extrêmement critique.

Une phase de conseil sur le choix de la cible technologique

« Des contraintes budgétaires ont obligé des changements et les aspects contractuels ont imposé des échéances fermes. Si le projet n'était pas terminé avant l'échéance du contrat de maintenance, des augmentations de coûts auraient été inévitables pour Pages Jaunes », explique Fabrice Fontaine, Directeur du Centre de Solutions, Pages Jaunes.

« Nous avons commandité plusieurs grandes sociétés de services en informatique. Nous avons retenu Sodifrance pour son expertise en migration automatisée de Systèmes d'Information. Il s'agissait de la société la plus convaincante par son expérience dans l'accompagnement de grands comptes dans la réduction de coûts via la modernisation d'applications. Sodifrance s'est démarquée par son approche audacieuse, la proposition d'une solution alternative COBOL Open Source et une démarche faisant ses preuves techniquement ».

L'étude réalisée par Sodifrance a en effet comparé une migration vers Java et une migration vers du COBOL Open Source. Ce dernier s'est démontré comme une alternative efficace pour répondre aux impératifs budgétaires et au contexte technique de Pages Jaunes.

Pour renforcer son propre outillage de migration, Sodifrance a retenu le compilateur de programmes de l'éditeur de logiciels COBOL-IT, à savoir une solution qui rend le texte et le code exécutables par le système d'exploitation. Toute la partie portage des données, migration de la production et l'automatisation du processus de modernisation a été effectuée par les solutions du groupe Sodifrance.

Une démarche millimétrée et éprouvée mise en place

Sodifrance a mené le projet de migration en 6 phases :

1. Etude de cadrage pour comprendre le périmètre et étude détaillée pour comprendre les freins potentiels à la migration.
2. Mise en place des solutions : adaptation et paramétrage des solutions et des process aux spécificités du client et du projet.
3. Lot pilote : définition des sous-ensembles à migrer sous forme d'un « petit » lot représentatif des problèmes qui pourraient être rencontrés.
4. Industrialisation de la migration par lot de migration avec les solutions utilisées par le pilote.
5. Support technique pendant l'intégration des applications dans la nouvelle production de Pages Jaunes
6. Support technique pendant les répétitions de bascule et les bascules elles-mêmes, réutilisant les chaînes de migration et de portage des données.

Pour encadrer toutes les phases du projet, Sodifrance a déployé ses solutions de migration, ses process et ses outils de workflow spécifiques aux projets de migration. Elles permettent une gestion optimisée des process du projet et facilitent le travail collaboratif entre les équipes.

C'est en septembre 2010, en respectant les échéances contractuelles, que Sodifrance a finalisé la migration de plus de 800 programmes COBOL et JCL. Sodifrance a également migré plus de 30 fichiers VSAM et 130 tables DB2 vers Oracle 10g. En clair, les équipes de Sodifrance

ont ainsi migré les programmes, les données et les procédures et scripts qui exécutent les programmes. Des tests rigoureux exécutés par l'équipe de migration et contrôlés par Pages Jaunes ont démontré la bonne fin du projet.

Des bénéfices très concrets

« Grâce à Sodifrance, notre transition d'une plate-forme MVS/DB2 a été réalisée en respectant une échéance contractuelle serrée. Avec cette modernisation, Pages Jaunes réalisera des réductions de coût rentabilisant à elles seules le projet en moins de 18 mois. De plus, la mise en œuvre du projet de consolidation de notre Data Center et le passage vers l'open source de Cobol IT, permettra à Pages Jaunes de diviser par 5 les coûts d'exploitation de cette partie de son SI et ce, sans perturber le service dans deux domaines back-office critiques », explique Fabrice Fontaine.
En effet, le fait d'utiliser le même langage en Open Source permet de capitaliser sur les connaissances des équipes en place sans avoir à les reformer. Fort de cette expérience réussie, Sodifrance a également remporté un second projet du même type pour un autre service de Pages Jaunes. Il s'agissait cette fois de migrer les applications de gestion de service commercial. Celui-ci a quant à lui été réalisé entre septembre 2009 et novembre 2010. Avec le même succès.

À propos de Sodifrance

Entreprise de Services du Numérique créée en 1986, Sodifrance est le partenaire de la transformation digitale des SI. Elle compte aujourd'hui plus de 850 collaborateurs répartis sur 13 implantations en France et Tunisie pour un chiffre d'affaires de 71,4 M€ en 2013.

Sodifrance propose à ses clients une offre de services centrée autour de 6 métiers pour aligner les systèmes d'information sur leurs enjeux métier et accompagner leur transformation digitale :

- Conseil technologique et AMOA
- Transformation digitale
- Data Management
- Services pour les applications
- Modernisation du SI
- Services d'infrastructure

Informations presse

Philippe LAUNAY - Directeur Marketing
Sodifrance
plaunay@sodifrance.fr

www.sodifrance.fr