

SCI : migration réussie de HP e3000 vers HP 9000



La migration de nos HP 3000 vers HP 9000 nous a permis de consolider neuf sites de production sur deux entités. Notre coût d'exploitation a diminué des deux tiers.

— Eric Pannaud, Directeur informatique, SCI, France

Un service Informatique performant pour une distribution de produits alimentaires de qualité.

SCI (Service Commun informatique) met à disposition de neuf coopératives agricoles, spécialisées dans la commercialisation et l'approvisionnement de céréales et produits vinicoles, un système informatique performant pour le Sud-Ouest de la France. Sur le site de SCI, 3 personnes assurent le support informatique d'une centaine d'utilisateurs d'applications spécifiquement conçues pour traiter les activités d'achat et de vente de produits agricoles et vinicoles de haute qualité.

Centralisation et protection du patrimoine applicatif.

En 2001, SCI avait déployé dix HP 3000 sur neuf sites différents. Neuf de ces systèmes assuraient la production informatique, le dixième étant réservé au développement et à la maintenance des applications « cœur de métier » des différentes coopératives.

Avec le temps, ces systèmes avaient apporté la preuve de leur efficacité. Malgré tout, SCI recherchait un moyen d'augmenter sa puissance informatique pour répondre aux besoins de la profession, tout en améliorant la productivité de son système informatique.

« Quand nous avons décidé de migrer vers de nouvelles technologies, notre principal objectif était la centralisation, la réduction des coûts et la réutilisation de notre patrimoine applicatif répondant parfaitement à nos besoins cœur de métier. De plus, nous voulions garder le même interface utilisateur, avec lequel nos opérateurs et clients étaient familiarisés, pour éviter tout investissement dans la gestion du changement. Grâce aux équipes de CHEOPS TECHNOLOGY, nous avons rapidement atteint ces différents objectifs, sans aucun impact sur la productivité de nos utilisateurs » précise Eric Pannaud, Directeur Informatique de SCI.

Obstacles à surmonter.

Au printemps 2002, SCI a choisi de travailler avec CHEOPS TECHNOLOGY comme partenaire pour la migration de son système d'information, basé sur MPE HP3000 vers HP 9000 sous HP UX. Les équipes de SCI et Cheops identifièrent conjointement les différents obstacles à surmonter.

- Conservation de l'intégrité des fichiers migrés.
- Migration de l'interface utilisateur.
- Gestion des jobs et sessions.
- Gestion des impressions.
- Validation des scripts.
- Migration des langages.

La phase «Pilote», qui prit fin en Octobre 2003, confirma l'existence de ces obstacles. Cette étape fut mise à profit pour la définition des programmes de test et permit de finaliser la réalisation d'un Guide Migration précis et détaillé par CHEOPS TECHNOLOGY. Le premier batch migré, en suivant les procédures éditées dans ce guide, a plus qu'agréablement surpris les utilisateurs de SCI.

«Quand nous avons mis en production les trois premiers écrans migrés, nos utilisateurs ont refusé de croire qu'ils avaient changé de système informatique. Les écrans avaient strictement conservé la même apparence» rappelle Eric Pannaud.

Un planning strictement respecté.

En suivant une planification rigoureusement pré-établie, tous les autres obstacles furent surmontés. Grâce à TRANSFORMER, outil conçu par CHEOPS TECHNOLOGY, la migration des programmes écrits en POWERHOUSE sur HP 3000, la transformation de tous les «JCLs» en scripts UNIX natifs et la migration des bases de données se fit très rapidement et sans aucune difficulté.

TRANSFORMER identifie et modifie automatiquement tout changement à apporter au code source HP 3000, pour un fonctionnement parfait dans l'environnement UNIX.

«TRANSFORMER nous a permis de migrer avec rapidité et efficacité, tout en garantissant la qualité et la facilité de support ultérieur des applications migrées» précise Eric Pannaud.

Mr. Pannaud ajoute : «CHEOPS TECHNOLOGY a su se mettre très rapidement en phase avec le mode de fonctionnement de SCI et son organisation. Le transfert de compétence, pendant toute la durée du projet vers l'équipe SCI, a considérablement contribué à la rapide prise en main et mise en production du nouveau système d'information de SCI».

Les problèmes de «Hardcopy» ont été résolus au travers d'un script fourni par Cognos.

Grâce au support efficace de la société Marxmeier, la migration des bases de données vers Eloquence sur HP 9000 s'est déroulée sans encombre. Les appels ont été migrés par CHEOPS TECHNOLOGY. Cette opération fut considérablement simplifiée par le fait que Powerhouse de Cognos utilise la même interface de programmation sur HP 3000 et HP 9000.

Principales augmentations de performance.

La phase de pilote s'étant déroulée avec succès, la migration put être faite efficacement. Le déploiement du nouveau système d'information eu lieu, comme prévu, en Mars 2004. Quand les 3 HP 9000 ont été mis en production, l'équipe SCI a été impressionnée par les gains de performance réalisés.

«L'un de nos job le plus lourd prenait préalablement plus de 10 minutes. En utilisant les mêmes données et les mêmes procédures, celui-ci se déroule maintenant en 28 secondes sur une base de données Eloquence en production» confirme Eric Pannaud

Avant la Migration	Après la migration	Bénéfices
10 x HP 3000 sous MPE/iX	3 x HP 9000 sous HP UX : 1 x rp 5430/2 et 1 x rp 2405/2 1 x rp 5430/1	+ de perf, coûts réduits des 2 tiers
8 sites	2 sites	Réduction considérable des coûts
Base de données Turboimage	Base de données Eloquence	Facilité d'administration
Cognos Powerhouse	Cognos Powerhouse	Protection de l'investissement et réduction des coûts de licence
Application spécifique	Application spécifique	Même interface utilisateur

www.hp.com/go/e3000

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein. Microsoft and Windows are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation.

5982-9618EEE, 12/2004