



NOS CLIENTS

HUTCHINSON CENTRE DE RECHERCHE

Leader de la fabrication de produits en caoutchouc et filiale du groupe Total, Hutchinson utilise Active Circle pour sécuriser les fichiers sources des ingénieurs en simulation numérique, pour stocker les données de backup et archiver les projets.

HUTCHINSON

Numéro un mondial de la transformation des élastomères pour l'automobile, l'industrie et le grand public, Hutchinson fait partie de la branche chimie du groupe Total. En 2004 Hutchinson a réalisé 2 667 M€ de chiffre d'affaires avec 25 275 salariés et a investi 134 M€ dans la recherche et le développement.

► LE CONTEXTE

Hutchinson possède une entité de recherche et développement de renommée mondiale, localisée à Chalette sur Loing (45). Cette entité conçoit de nombreux produits pour l'automobile, l'aéronautique, le ferroviaire, le grand public (Gants Mapa, éponges Spontex, etc.).

Pour réaliser ces recherches, Hutchinson utilise un nombre important de systèmes informatiques, en particulier pour la simulation numérique qui utilise des machines de calcul 64 bits, des clusters linux, des serveurs Dell, etc.

Hutchinson a donc recherché une solution pour sauvegarder et stocker des données issues des outils de CAO et des logiciels développés en interne.

► LE CHOIX

Une première étude sur les solutions NAS traditionnelle s'est révélée à la fois complexe à mettre en place et excessivement coûteuse. Hutchinson, après avoir étudié plusieurs offres, a opté pour la solution Active Circle. Cette solution, basée sur le concept du Stockage Cellulaire, a été retenue pour son exploitabilité et la possibilité d'utiliser du matériel standard et hétérogène (disques SCSI, SATA, bandes, etc.) en toute transparence pour les utilisateurs sans modifier leur visibilité des fichiers stockés.

► LE PROJET

L'objectif était de constituer un NAS distribué et réparti sur deux sites distants de 100 Km (Chalette sur Loing et Levallois Perret). Le système devait gérer plusieurs fonctions : la sauvegarde et la réplication principalement, ainsi que la capacité du système à être étendu en ligne. Avec la solution Active Circle, Hutchinson utilise des serveurs de stockage standards, connectés au réseau IP (LAN ou WAN). Chaque serveur constitue une Cellule dans laquelle les données sont stockées compressées et cryptées.



Les Cellules communiquent entre elles en mode peer to peer et se partagent les tâches de stockage. Si une Cellule est défaillante, les autres Cellules prennent automatiquement le relais. Du fait de l'absence totale de centralisation, il n'y a aucun point de fragilité.

Dans le cas d'Hutchinson, ce système a permis de gérer un grand nombre de gros fichiers, ainsi que les informations dispersées dans l'entreprise avec un maximum de sécurité, sans modifier l'infrastructure existante.

► LA SOLUTION

- 2 Cellules d'1 To archivent les projets de recherche ;
- 2 Cellules d'1 To, situées chacune sur un site, gère la sécurisation des fichiers sources de développeurs en simulation numérique ;
- 4 Cellules de 1,5 To reçoivent les données de sauvegarde des serveurs et des stations de travail.

L'ensemble de ces fonctions est piloté par des Classes de Service, définies par l'administrateur du système.

Elles prennent en charge diverses contraintes telles que : le nombre d'exemplaires de fichiers (réplication), la localisation des données, le type de média (disques, bandes), le mode de réplication (synchrone, asynchrone), le nombre de versions et l'âge des fichiers ainsi que la gestion du stockage hiérarchique.

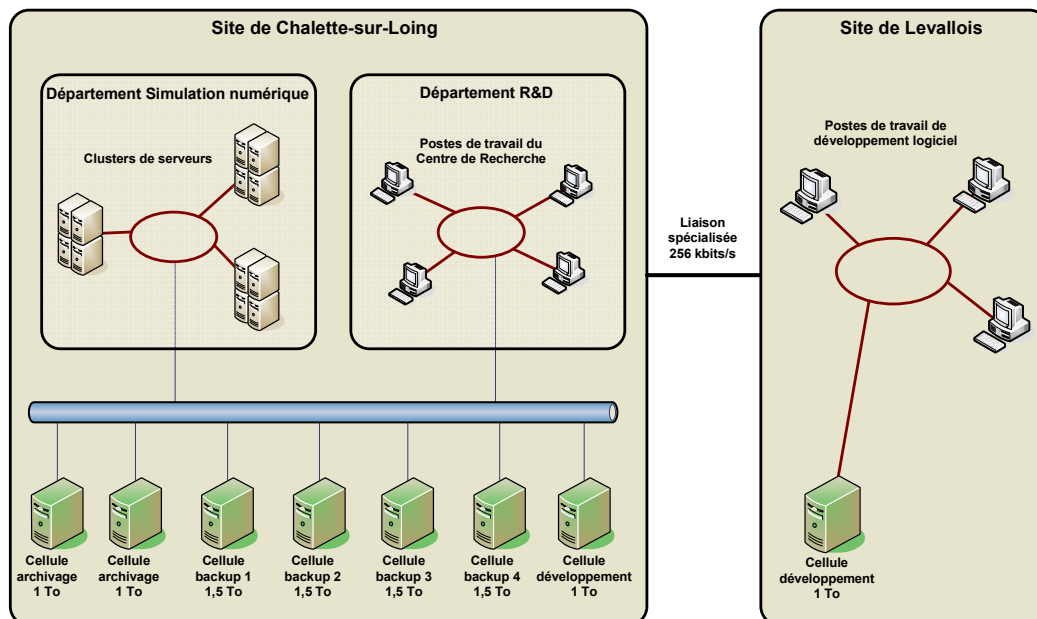
Le système réagit immédiatement à toute modification ou à tout événement remettant en cause le respect de ces règles.

► BENEFICES ET PERSEPCTIVES

La conception globale du système a simplifié singulièrement la gestion et la supervision tout en offrant une sécurité maximale. La virtualisation des systèmes de fichiers, la réplication automatique des données et l'architecture multi-sites répondent parfaitement aux différentes contraintes exprimées par Hutchinson, y compris le paramètre financier.

Hutchinson envisage désormais d'équiper ses centres de production avec le système Active Circle malgré une problématique totalement différente.

Architecture technique et fonctionnelle *Hutchinson Centre de Recherche*



ACTIVE CIRCLE
3 bis, rue du Petit Robinson
ZA des Metz
78350 Jouy en Josas
Tél. 01 34 65 90 29
Fax 01 34 65 90 29

www.active-circle.com