

CAS – Architecture

Résumé

Secteur

Architecture & Design

Envergure

Plusieurs bureaux répartis en Amérique du Nord

Projet

2005 – 2008

Orientation stratégique de l'architecture TI, optimisation de l'infrastructure

Technologies

Serveurs System x, VMware, DS4000.

Résultats et bénéfices

- Simplification de l'infrastructure
- Accroissement significatif de la performance
- Sécurisation de l'environnement
- Nette amélioration de la robustesse et de la stabilité
- Élimination du gaspillage d'espace-disque
- Réduction des impacts sur les utilisateurs

Contexte de départ

- L'entreprise a connu une forte croissance et avait maintenant des bureaux dans plusieurs villes;
- L'infrastructure TI avait grandi « à la pièce » et une mise à niveau devait être réalisée pour assurer la performance et la stabilité des environnements TI;
- La fenêtre de sauvegarde était très longue
- Le domaine de l'architecture génère des fichiers énormes et très lourds;
- L'entreprise devait maintenant optimiser et consolider le tout.

Besoins et défis

- Créer une architecture TI qui prend en compte les besoins futurs et peut répondre au potentiel de croissance rapide;
- Simplifier l'infrastructure;
- Accroître la stabilité et la performance.

Solutions

- Audit et plan directeur TI
 - évaluation de la situation actuelle;
 - identification des nouveaux besoins à court terme;
 - évaluation des nouveaux besoins à long terme;
 - proposition d'une architecture permettant de répondre aux besoins pressants en prenant compte de l'évolution et de la progression des besoins;
- Création de l'architecture TI
- Implantation d'une librairie autonome pour réduire l'utilisation de l'espace-plancher;
- Centralisation des copies de sécurité dans un seul processus de nuit;
- Consolidation du stockage pour migrer tout l'espace disque en 1 seul endroit;
- Virtualisation pour partager les applications sur de multiples environnements;
- Implantation d'un SAN (*Storage Area Network*)
- Mise à jour de l'équipement
- Transfert des connaissances pour rendre le client autonome dans la gestion et la maintenance de son parc informatique
- Service de dépannage
- Veille technologique