

Université du Québec en Outaouais

Projet synthèse

**Prototype d'intégration sur un UniVerse**

Alexandre Voyer

et

Éric Barrette

Superviseurs

Dr Michal Iglewski

Dr Stéphane Gagnon

Travail présenté au professeur  
Dr Michal Iglewski  
en réponse aux exigences du cours  
INF 4173 : Projet synthèse

Janvier 2008

### **Mise en contexte :**

L'informatique ne se limite pas dans l'innovation de nouvelles technologies. En fait, la plupart des compagnies qui ont pignon sur rue depuis plus de dix ou vingt ans ont besoin d'assurer beaucoup de maintenance sur des systèmes qui sont parfois à la limite de la désuétude. Ces systèmes nécessiteraient idéalement la migration des programmes sur de nouveaux serveurs plus performants pouvant mieux répondre aux besoins grandissants de la compagnie. C'est donc pourquoi la Société de transports de l'Outaouais (STO) nous demande d'établir un prototype de migration de leur serveur datant de 1992 vers un serveur plus récent.

### **But :**

Le but de ce projet est de prouver essentiellement à la STO qu'il serait possible de migrer leur code écrit en Basic sur un nouveau serveur avec une architecture Windows et avec l'application UniVerse d'IBM. Il nous faudra également faire l'estimation du coût du transfert complet de tous les modules Basic vers le nouveau serveur pour que la STO puisse avoir une idée du coût total et de l'envergure du projet à partir de notre prototype.

### **Description :**

Un serveur sera mis à notre disposition et le programme UniVerse nous sera aussi fourni. Il faudra installer le système d'exploitation et les logiciels nécessaires pour pouvoir avoir une architecture qui pourra supporter le code Basic qui nous sera fourni par la STO. Tout ce processus sera documenté, via un journal de bord, ce qui rendra la tâche plus facile à l'équipe qui se basera sur notre travail pour faire la migration finale. Il faudra également faire en sorte que le code écrit en Basic reste opérationnel sous la nouvelle architecture Windows. Finalement, il faudra que tous les modules fournis pour le prototype soient disponibles via des services Web.

### **Contraintes liées au projet :**

La contrainte de temps pour finaliser notre projet rend notre tâche un peu plus délicate. Le fait que la STO compte faire un appel d'offres d'ici la mi-mars 2008 nous force à hâter le pas et faire en sorte que la migration se fasse plus vite que prévu.

### **Technologies utilisées :**

- Microsoft Windows XP
- Service Web (XML)
- IBM UniVerse
- Basic
- BizTalk

## Objectifs :

- Mieux comprendre les services web et leur usage dans un environnement d'entreprise.
- Se familiariser avec le langage Basic.
- Se familiariser avec la base de données IBM UniVerse.
- Avoir des rencontres constructives avec le client.

## Résultat :

Un serveur avec un prototype qui prouve que la migration des données et des applications d'un serveur PRIME vers un serveur avec une architecture Windows XP et UniVerse est possible et réaliste.

## Calendrier :

**\* Il est à noter que nous ne serons disponibles que les mercredis pour des rencontres.**

*23 janvier :*

- Obtenir le code source en .IBAS de Marc; - **Complété**
- Détermination des programmes à installer sur le serveur;
- Accès physique au serveur;
- Installation d'applications sur le serveur :
  - Windows XP ( ? );
  - IBM UniVerse.

*24 janvier :*

- Avoir une liste finale des questions de la STO pour Marc.

*30 janvier et 6 février :*

- Installer le code IBAS au sein de UniVerse;
- Vérifier la qualité de l'exécution du code d'après la documentation reçue;
- Établir ce qu'il y aura à faire pour les prochaines semaines pour migrer le code correctement.

*13 février :*

- Exécuter des tests préliminaires et faire les changements nécessaires sur le code.

*20 février :*

- Rencontrer Marc pour effectuer le test fonctionnel et déterminer les ajustements à apporter.

*6 mars :*

- Estimation des coûts et de la faisabilité du prototype;
- Préparation de la présentation avec la STO.

*Mi-mars :*

- Présentation devant la STO avec notre prototype;
- Préparation de la fin du calendrier pour la fin d'étape.