



TÉMOIGNAGE CLIENT

Seylan Bank a réduit de 90 % ses efforts lors des mises à jour de ses applications - gestion du code IBM i et .NET avec ARCAD for DevOps et Git.



Le challenge

Auparavant de nombreuses actions étaient réalisées manuellement, notamment en ce qui concerne le développement .NET. Pour accélérer le développement et garantir la qualité, DevOps est devenu un indicateur clé de performance de la direction et la banque a été soumise à une pression croissante de la part des régulateurs qui ont imposé trois exigences principales :

- Un référentiel de code complet pour le développement IBM i et .NET.
- Automatisation et traçabilité de bout en bout des processus de Build et de déploiement.
- Adoption des meilleures pratiques DevOps.

A cette époque, l'équipe informatique ne conservait qu'un enregistrement manuel des mouvements de codes sources. Lorsqu'une correction urgente était nécessaire, les membres de l'équipe récupéraient le code source, le modifiaient, le compilaient et le poussaient, parfois sans mettre à jour l'enregistrement manuel.

Ces oublis coûtaient beaucoup de temps à l'équipe et provoquaient des incidents en production. Sans automatisation du build, l'équipe informatique avait du mal à mettre à niveau son système bancaire central. Une mise à niveau nécessitait la recompilation de 99 % des programmes de la Seylan Bank, impliquant le développement en interne de scripts personnalisés et deux jours d'efforts continus pour mener à terme le projet. ♦



Le client

Créée en 1987, la Seylan Bank PLC est l'une des principales banques du Sri Lanka. La banque se concentre sur les opérations bancaires commerciales conventionnelles et opère depuis son siège social à Colombo et par le biais de son réseau d'agences réparties sur toute l'île. Avec 167 centres bancaires sur l'île, 3 000 employés, un réseau de 205 distributeurs automatiques de billets couvrant des emplacements cruciaux et 9 succursales offrant des services bancaires 365 jours par an, la banque est fière d'être la première dans de nombreux domaines du secteur bancaire (notamment la première carte de crédit locale au Sri Lanka) et de sa culture d'excellence en matière de gouvernance d'entreprise. ♦



Le contexte

Le coeur des applications critiques de la Seylan Bank repose sur le système Fusion Equation sur IBM i, enrichi de personnalisations locales via l'API Equation. Une couche API locale a également été développée en RPG pour communiquer avec des agents et des banques externes. En outre, l'équipe de développement de la Seylan Bank, composée de 14 personnes, développe également de nouvelles fonctionnalités en utilisant .NET. ♦

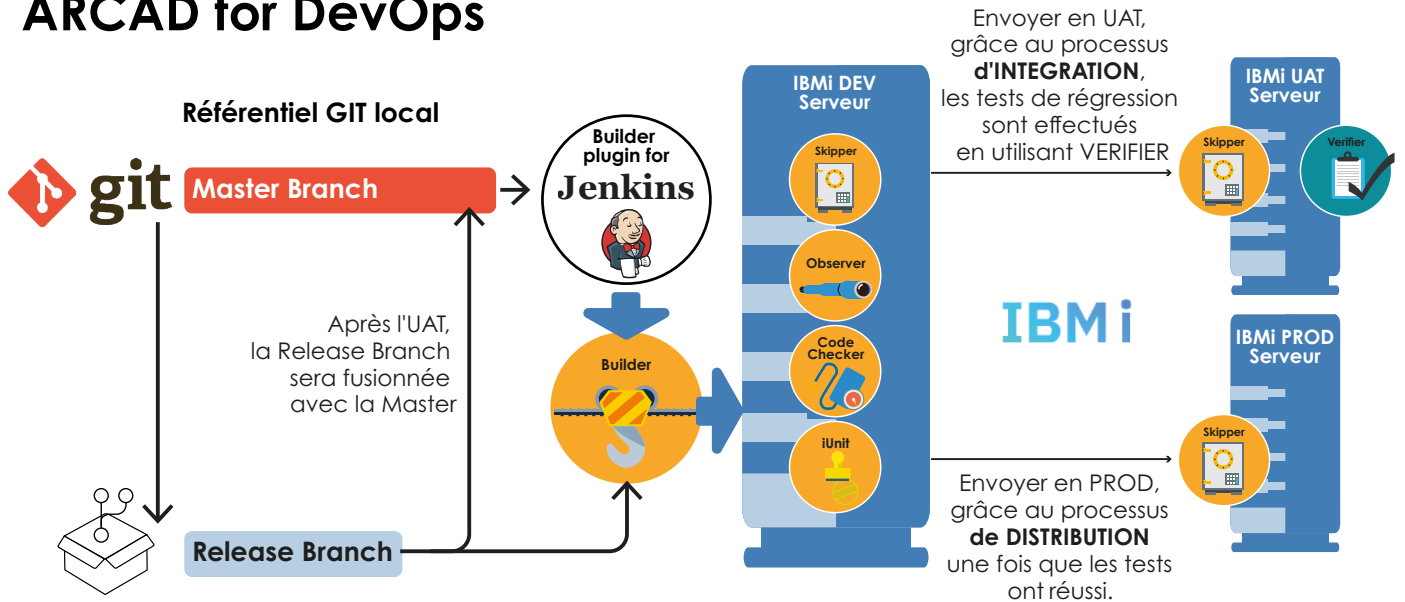


Solution (1): ARCAD for DevOps et DROPS

Pour répondre aux exigences en terme d'audit et conserver leur avantage concurrentiel, l'équipe de la Seylan Bank a implémenté la solution ARCAD for DevOps, qui offre un processus complet et



ARCAD for DevOps



automatisé pour le build d'applications, le transfert vers les tests et le déploiement vers la production. ARCAD for DevOps leur a permis de gérer leur code RPG et .NET dans un référentiel Git.

Kanaka Gunatilake, Senior Manager et Software Architecte à la Seylan Bank explique :

"ARCAD for DevOps a simplifié les mises à jour d'Equation. Les outils d'ARCAD ont géré le code source, recompilé et livré en production, poussant tous les objets facilement avec zéro défaut en production. Avec ARCAD, nous avons réduit d'au moins 90 % nos efforts pendant le déploiement".

Les outils ARCAD gèrent également les dépendances entre les transactions de la base de données RPG et le développement interne en .NET. Ensuite, DROPS synchronise le transfert des objets RPG et .NET interdépendants à travers 3 environnements de test, puis en production. DROPS importe également les scripts SQL développés en interne par la banque directement depuis Git, puis construit, distribue et exécute ces scripts sur la machine cible pour mettre à jour automatiquement les bases de données de production. L'équipe a opté pour un modèle Feature branch en utilisant ARCAD avec Git, en créant des sandboxes et en adaptant le flux Git à un mode de travail RPG.

Solution (2):

ARCAD CodeChecker et ARCAD iUnit

Pour améliorer encore le processus DevOps, Seylan Bank a également opté pour ARCAD CodeChecker afin de contrôler automatiquement la qualité du code RPG et ARCAD iUnit pour l'automatisation des tests unitaires. **"ARCAD CodeChecker est un excellent outil. Il vérifie la qualité du RPG en permanence et au fur et à mesure que le code est développé. Nous pouvons accueillir de nouveaux développeurs en toute confiance"**, a ajouté M. Kanaka.

Double culture : IBM i et .NET

Avec le système ARCAD, la collaboration est devenue beaucoup plus simple entre les développeurs RPG et .NET, et de nombreux développeurs sont maintenant considérés comme "hybrides", développant dans les deux langages avec beaucoup d'aisance.

"Nous recrutons souvent des développeurs .NET et leur apprenons à maîtriser l'IBM i en utilisant RPG Free. Même si au départ nous ne nous attendions pas à ce que les développeurs .NET travaillent en RPG, ils comprennent facilement RPG Free Form. La syntaxe est similaire et la technique de programmation globale est la même. Pour les aider à démarrer, nos développeurs IBM i expérimentés guident les développeurs .NET afin qu'ils puissent résoudre les problèmes. Nous disposons désormais d'une équipe "hybride", ce qui constitue un avantage considérable". ♦

Prochaine étape

Maintenant que les défauts ont été supprimés avec ARCAD CodeChecker et ARCAD iUnit, Seylan Bank cherche maintenant à automatiser ses tests de régression fonctionnelle sur IBM i en utilisant la solution ARCAD Verifier.

L'équipe support d'ARCAD est toujours disponible et met tout en œuvre pour que le travail soit fait. J'ai vraiment apprécié le service qu'ARCAD nous a fourni pendant toute la durée du projet. Kanaka Gunatilake, Senior Manager et Architecte logiciel chez Seylan Bank.

Kanaka Gunatilake,
Senior Manager and Software Architect at Seylan Bank

