

CAS | MANUFACTURIER

RÉSUMÉ

Secteur

Manufacturier

Envergure

65 jours / 2 hommes

Projet

Services de consultation

Mise en place d'un projet de haute disponibilité 2008

Technologies et expertises

Oracle RAC, services professionnels, TSM, environnements x (Windows) et p (Unix), personnalisation de la solution Oracle au moyen d'options comme Flash Recovery, Stream et Grid Control.

RÉSULTATS ET BÉNÉFICES

- Réduction du RTO (Recovery Time Objective);
- Environnement consolidé de bases de données Oracle ;
- Haute disponibilité des serveurs de bases de données Oracle;
- Réponse aux besoins des usagers en accord avec ceux des TI;
- Processus de sauvegarde révisé selon les meilleures pratiques;
- Augmentation de la capacité de traitement pour tous les secteurs.

CONTEXTE DE DÉPART

L'entreprise utilisait déjà la technologie d'Oracle, ayant déployé cinq bases de données Oracle sous un environnement Windows. Les données de certains serveurs étaient répliquées sur une autre base de données, celle-ci se situant dans un environnement Unix.

L'objectif du mandat était de consolider trois des cinq bases de données Oracle et d'assurer un environnement de production 24/7 en installant la solution de haute disponibilité Oracle RAC (Real Application Clusters) sur trois serveurs.

Les administrateurs de bases de données et les chefs de projets de NOVIPRO ayant déjà travaillé sur des projets d'envergure semblable ont donc été appelés par le client. NOVIPRO a obtenu la réalisation de ce mandat qui comprenait des services de consultation dans le but d'analyser l'environnement actuel, de proposer une démarche vers un environnement Oracle RAC et de mettre en place l'environnement final souhaité par le client.



« NOVIPRO a fait preuve, dans la réalisation de ce mandat, d'une grande capacité d'adaptation et de flexibilité pour la réussite des objectifs d'équipe et d'affaires de ce projet. »

Guylaine Prémont, PMP, Directrice bureau de projet | NOVIPRO

BESOINS ET DÉFIS

- Mettre en place un environnement hautement disponible ;
- Intégrer la sauvegarde Oracle avec la technologie TSM ;
- Intégrer les nouveaux serveurs RAC dans la console de gestion Grid Control ;
- Assurer la réplication des données de certains serveurs ;
- Installer les données en miroir sur deux unités de stockage SAN ;
- Effectuer la migration sans affecter les serveurs de base de données en production ;
- Respecter les standards de la norme ISO 9001:2000 dans le cadre de la réalisation de ce mandat de 65 jours.

SOLUTIONS

- Créer un document complet d'analyse et de recommandations ;
- Fournir au client un plan de projet détaillé pour la réalisation du mandat ;
- Effectuer l'analyse détaillée permettant de vérifier les ressources requises ainsi que de déterminer les stratégies de mise en tests et de mise en production ;
- Établir la configuration physique requise à la réalisation du mandat ;
- Installer la solution Oracle RAC sur trois serveurs Windows de l'entreprise répartis dans trois secteurs d'activités distincts ;
- Configurer les sauvegardes de bases de données en utilisant Recovery Manager d'Oracle avec TSM et rendre ces serveurs visibles dans le système Grid Control ;
- Valider les configurations requises et vérifier la mise en place des équipements et des logiciels sur les nouveaux serveurs ;
- Faire des tests de haute disponibilité sur les composantes RAC ;
- Mettre en production la base de données consolidée ;
- Documenter les procédures d'installation ;
- Transférer les connaissances requises.