

SharePlex® for Oracle

SOLUTION COMPLETE DE REPLICATION POUR LES BASES DE DONNEES ORACLE

«Priceline.com recherchait un outil de réplication ayant un impact minimal sur les ressources des systèmes, tout en garantissant une totale indépendance entre les machines sources et cibles. De plus, nous voulions limiter le temps nécessaire à la configuration et à l'exécution des opérations de réplication. Nous avons atteint tous ces objectifs avec SharePlex»

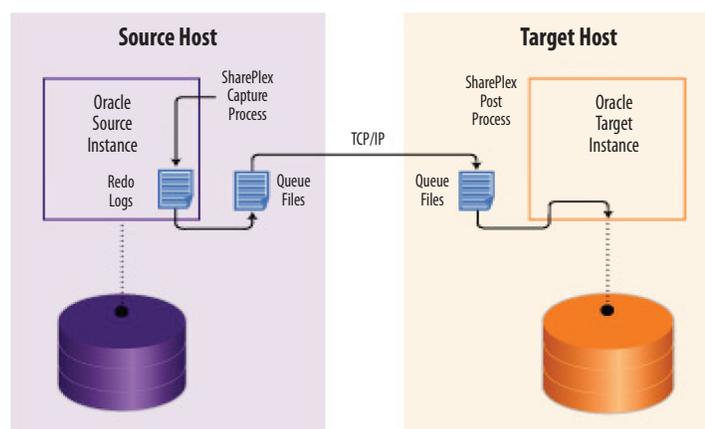
— Ron Rose
CIO
Priceline.com

- **Synchronisation et réparation** — Automatise la resynchronisation entre des bases de données source et cible
- **Flexibilité** — Réplication ultrarapide entre plusieurs versions Oracle (8i, 9i, 10g)
- **Activation instantanée** — Permet de lancer la réplication d'un système à tout moment sans affecter les temps de réponse ni remettre en cause la disponibilité de l'application ou de la base de données
- **QuickConfig** — Configuration simplifiée et rapide de scénarii de réplication très complexes, apportant une solution efficace à un grand nombre de défis critiques

Gérer efficacement des environnements applicatifs de plus en plus complexes exige de disposer d'une méthode fiable et globale pour garantir l'accessibilité et la fiabilité des données, sans affecter pour autant les temps de réponse et les performances. Au quotidien, les administrateurs doivent choisir les meilleures méthodes pour optimiser le fonctionnement des systèmes de traitement en ligne (OLTP), satisfaire un nombre croissant de requêtes d'utilisateurs tout en évitant toute dégradation des performances. Les activités métiers des entreprises dépendent de plus en plus de leurs bases de données pour se différencier sur leurs marchés, accroître leur productivité ou affiner leurs processus de décisions. Cependant, le volume et la complexité croissants des données, de même que la complexification de l'infrastructure de traitement, augmentent chaque jour un peu plus les risques de corruption des données et d'indisponibilité de l'application de base de données. La dégradation des performances ou les incidents de traitement des données peuvent avoir des conséquences dramatiques sur la continuité d'activité et la rentabilité de l'entreprise. Il est par conséquent nécessaire de disposer d'une méthode fiable, éprouvée et globale pour garantir la disponibilité et la fiabilité des données, sans affecter les temps de réponse.

SharePlex pour Oracle crée et met à jour une réplication de la base de données Oracle de production. La solution de Quest Software prend en compte aussi bien une base dans son intégralité qu'une table de données en particulier, pour une exploitation intelligente des données. Cette copie accessible et standardisée des données critiques permet de garantir leur disponibilité en toutes circonstances, de réduire le délai de récupération en cas d'incident grave (*disaster recovery*) et d'éliminer le risque associé aux migrations. SharePlex pour Oracle permet d'améliorer les performances des systèmes transactionnels OLTP et d'optimiser les applications de business intelligence. Contrairement aux solutions concurrentes, SharePlex fait appel à un processus totalement externe à la base de données, pour minimiser l'impact aussi bien sur la performance de l'environnement de production que sur le trafic de réseau. SharePlex en bref:

- La solution de réplication la plus rapide et performante du marché, solution de référence pour plus de 600 clients d'envergure internationale
- Un temps de latence très court entre les bases de données source et cible grâce à une méthode efficace et rapide de réplication qui ne s'appuie pas sur les processus internes de la base de données de production
- Réplication de bases de données en environnements d'exploitation hétérogènes et entre versions différentes d'Oracle
- Minimisation des risques et amélioration de la disponibilité des bases de données; réduction des coûts de migration Oracle ou de mise à niveau de la plateforme matérielle.



Architecture SharePlex:
Réplication ultrarapide des bases de données Oracle basée sur l'exploitation des journaux de transactions (logs)

SharePlex® for Oracle

SOLUTION COMPLETE DE REPLICATION POUR LES BASES DE DONNEES ORACLE

Configurations requises

Unix

- SQL*Plus
- Mémoire vive par processus de réplication supérieure ou égale à 256 Mo
- Clusters de fichiers de 1024 ou plus, ou le plus proche possible des limites du système
- Voir la liste de pré-installation pour les autres paramètres de configuration

Linux

- 1 Go de mémoire vive minimum
- Fichier d'échange système égal ou supérieur à deux fois la taille de la mémoire vive disponible
- 400 Mo d'espace disque dans le répertoire /tmp
- Processeur Pentium II 233 MHz, minimum

Windows

- Minimum 300 Mo de mémoire vive
- Fichier de pagination augmenté de minimum 200 Mo si le fichier de pagination actuel est utilisé à plus de 80%
- Client Oracle 8.1.7.x
- MS Terminal Server ou PC Anywhere pour l'authentification et la maintenance à distance

Voir la liste de pré-installation Windows pour les autres paramètres de configuration de base de données et du système d'exploitation.

Quest Software France
79, avenue Edouard Vaillant
Bâtiment D
F-92100 Boulogne-Billancourt
Tel : +33 (0)1 41 31 96 96
info@fr.quest.com
www.quest.com



Réplication à partir des journaux de transaction (logs)

Grâce à la réplication à partir des journaux de transaction, SharePlex capture en temps réel toutes les modifications apportées aux objets de base de données, dès que ces modifications sont ajoutées au journal de transactions Oracle, et avant que la transaction soit validée. SharePlex combine rapidité et précision. Parfaitement compatible avec le modèle de réplication Read Consistency Model (RDM), SharePlex garantit que le contenu de la base de données cible de la réplication est à tout moment le reflet exact du contenu de la base de données source.

Activation instantanée

SharePlex permet de lancer une réplication sur un système de base de données en ligne et en production, sans affecter l'application ni la disponibilité de la base de données. Avec cette fonctionnalité d'activation instantanée, SharePlex permet de programmer la synchronisation de plusieurs milliers de tables en seulement quelques secondes, sans affecter la performance des systèmes OLTP de production ni la continuité de l'activité.

Faible consommation en bande passante

SharePlex ne fait pas appel au moteur de base de données Oracle pour capturer et répliquer les modifications. La solution de Quest Software analyse en temps réel les journaux de transaction d'Oracle et détermine quelles données doivent être répliquées. SharePlex ne traite ainsi que les données ayant réellement besoin d'être synchronisées suite à une modification. Cette approche permet de réduire au minimum nécessaire le flux réseau de réplication, et d'éviter des pics d'activité potentiellement perturbants pour les autres applications de l'entreprise.

Une solution de pointe mais simple à utiliser

La version actuelle de SharePlex offre une totale compatibilité rétroactive avec les versions précédentes, permettant par exemple de traiter sans modifications les messages de versions antérieures à la 5.2. Cette interopérabilité garantie par Quest Software permet à l'entreprise d'organiser les migrations à son rythme et selon ses besoins, limitant encore les causes d'indisponibilité des processus de réplication. SharePlex gère également des connexions sécurisées entre les bases de données source et cible, via Secure Shell et SSH-2.

Découvrez comment les entreprises utilisent SharePlex

Pour de plus amples informations à propos de SharePlex for Oracle ou pour découvrir comment les entreprises utilisent SharePlex, consultez la page www.quest.com/shareplex.

A propos de Quest Software

Afin d'aider ses clients à faire face à la complexité croissante de leur système d'information et à concilier gain de productivité, adaptabilité et sécurité, Quest Software fournit des solutions logicielles pour simplifier l'administration, optimiser les performances et assurer la disponibilité de leurs applications, bases de données et infrastructures.

Plus de 18.000 clients font confiance à Quest Software dont 1.000 en France.
Pour plus d'information: www.quest.com

©2006 Quest Software, Inc. Tous droits réservés. Tous les noms de marques ou de produits sont des marques déposées de leurs sociétés respectives. Document non contractuel.

DBM_SHA_DS_ORA_01102006

