

# Une société de technologies de la finance réussit à migrer 12 bases de données Oracle dans une fenêtre d'une heure

Suite à une acquisition, une nouvelle division implémente SharePlex® et réalise une migration Oracle en seulement une heure au lieu de 12 à 20 heures.

# Quest®

## PROFIL CLIENT

<b>Entreprise</b>	Société de technologies de la finance
<b>Secteur</b>	Finances
<b>Pays</b>	États-Unis
<b>Effectif</b>	5 000 - 20 000

## BESOINS DE L'ENTREPRISE

Dans le cadre d'une acquisition, la société disposait d'un délai serré pour migrer les bases de données physiques vers des bases de données virtuelles, changer de systèmes d'exploitation et déplacer l'infrastructure à des milliers de kilomètres.

## SOLUTION

En utilisant SharePlex® pour répliquer leurs bases de données pour la migration vers Oracle, la société est parvenue à tenir d'importantes échéances dans le cadre de l'acquisition et a évité des pénalités financières croissantes. Elle continue à utiliser SharePlex pour répliquer les bases de données des applications en interne et migrer de nouvelles applications dans le Cloud.

## AVANTAGES

- Réplication sécurisée et complète de plusieurs téraoctets de données et d'applications
- Réduit le temps de migration vers le Cloud en une fraction du temps habituel
- Tient ses promesses de réplification rapide et sans souci malgré des différences d'infrastructures entre les entreprises.

## SOLUTIONS EN BREF

- Réplication de base de données SharePlex



« Le plus grand impact aurait été les pénalités financières que l'on aurait reçues si nous n'avions pas respecté certaines échéances du contrat d'acquisition. Nous avons donc des fenêtres de migration très serrées. »

*Vice-président de l'administration des bases de données, société de technologie de la finance*

Pendant son introduction à son entreprise mère, la société de technologie de la finance récemment acquise a dû répliquer son infrastructure informatique complète vers un nouveau datacenter. Elle risquait des pénalités financières, un arrêt des systèmes n'était donc pas envisageable.

« C'était une situation très anxiogène », explique le nouveau Vice Président d'administration des bases de données. « En réalité, l'acquisition dans son ensemble était source de stress. Aucun de nous n'avait fait cela auparavant. Déménager de notre ancien datacenter dans le nouveau à travers le pays et le recréer du début représentait un projet titanesque pour nous. »

La société mère est un leader mondial cotée en bourse des technologies de la finance. En conséquence de l'acquisition, le vice-président est devenu responsable de l'administration des bases de données pour toute l'entreprise. Son administrateur de bases de données principal et lui même, tous deux responsables de tous les systèmes Oracle, ont mené la partie bases de données du projet de migration.

Leur équipe des bases de données devait migrer les bases de données physiques vers des bases de données virtuelles (pour la plupart exécutées sur du matériel VMware ou Cisco), convertir d'un système d'exploitation vers un autre et déménager dans un datacenter à des milliers de kilomètres afin de soutenir une application d'hébergement essentielle à la mission.

#### **DES FENÊTRES COURTES, DES PÉNALITÉS FINANCIÈRES CROISSANTES ET AUCUNE POSSIBILITÉ D'ARRÊT DU SYSTÈME**

« Nous avons évalué SharePlex et Oracle GoldenGate et nous avons décidé que SharePlex disposait de davantage de fonctions et fonctionnalités dont nous avions besoin », explique le vice-président. « Un de nos architectes avait passé des mois à nous convaincre d'utiliser SharePlex et il a pu valider une preuve de concept. Quand nous avons réalisé que nous pourrions l'utiliser pour faire bien plus que déplacer des douzaines de bases de données dans notre application d'hébergement, nous avons décidé de l'acheter. »

Ce projet de migration, comme la plupart, contenait plusieurs parties incertaines, dont la plupart étaient source de stress :

- Le plus grand facteur de doute était la petite fenêtre de maintenance pour réaliser la migration. L'équipe disposait seulement de deux fenêtres de quatre heures pour déplacer les bases de données mais aussi toute la partie Web et applicative nécessaire pour soutenir l'environnement dans le nouveau datacenter.
- Il n'était pas possible d'encourir des temps d'arrêt ou d'exécuter plusieurs environnements. « Nous avions plus de 4 téraoctets à déplacer, dont la moitié était contenue dans deux bases de données », explique le DBA. « Sans la réplication, il aurait probablement fallu compter entre 12 et 20 heures juste pour déplacer les bases de données. Les dirigeants nous auraient peut-être accordé 12 heures de temps d'arrêt, mais uniquement sur plusieurs fenêtres et avec six semaines de préavis. Il aurait donc été nécessaire de maintenir deux environnements pendant une période assez longue. »
- « Le plus grand impact aurait été les pénalités financières croissantes que l'on aurait reçues si nous n'avions pas respecté certaines échéances du contrat d'acquisition », explique le vice-président. « Les pénalités auraient augmenté avec le temps, nous avons donc des fenêtres de migration très serrées. »

Pour ajouter à la complexité, une fois que l'équipe était prête à la migration et qu'elle avait débuté la réplication avec SharePlex, les fenêtres de maintenance ont été reportées. Le DBA a donc dû maintenir l'environnement pendant un mois de plus que prévu, avec SharePlex répliquant les charges de travail de production et exécutant des comparaisons et des réparations pour maintenir la synchronisation des instances.

« Sans la réplication, il aurait probablement fallu compter entre 12 et 20 heures juste pour déplacer les bases de données. »

*DBA principal, société de technologies de la finance*

#### **PRODUITS ET SERVICES**

##### **LOGICIELS**

[SharePlex](#)

##### **SERVICES**

[Services professionnels](#)

## « NOUS NOUS SOMMES DONNÉ UNE HEURE, ET NOUS AVONS RELEVÉ LE DÉFI. »

Même avec la validation de concept, tout le monde a réalisé que cette migration à hauts enjeux serait la première fois que l'entreprise utiliserait SharePlex en production. L'entreprise a mené plusieurs mois de planification et de préparation, notamment en collaborant avec Quest Professional Services.

« Nous avons travaillé avec un technicien Quest® Professional Services pour la configuration initiale de l'environnement », explique le DBA. « Cela s'est très bien passé. Il y a eu une passation à mi-chemin du projet à un autre technicien qui n'avait pas été impliqué dès le début, toutefois, cela s'est très bien passé si l'on prend en compte ce à quoi nous étions confrontés. Les techniciens devaient se coordonner avec des personnes à l'ancien datacenter et au nouveau. »

Lorsque le moment de lancer le processus de migration est enfin arrivé, le vice-président et le DBA étaient ravis d'avoir choisi SharePlex.

« Nous nous sommes donné une heure pour migrer ces 12 bases de données, et nous avons relevé le défi », explique le DBA. « Une fois la configuration terminée, SharePlex a très bien fonctionné, comme annoncé, et nous avons été agréablement surpris. Malgré des différences d'infrastructure et de réseau entre nous et la société mère, SharePlex a très bien fonctionné. »

« De mon point de vue, il n'y a eu aucune surprise », explique le vice-président. « J'étais inquiet, car les bases de données sont des éléments métiers essentiels, donc en cas de pépin, cela aurait eu de graves répercussions. Mais la migration s'est très bien passée. Je recommande SharePlex. »

### D'AUTRES UTILISATIONS DE SHAREPLEX.

L'équipe de bases de données a commencé à faire la migration vers le

Cloud – essentiellement de nouvelles applications. Ils sont également en train de redéfinir le rôle des administrateurs de bases de données alors que leurs responsabilités passent du monde physique au monde logique du Cloud. Sachant qu'ils ont acquis un produit polyvalent, l'équipe a également l'intention d'utiliser SharePlex pour migrer des bases de données dans le Cloud, une étape au-delà du plan initial de migration.

« Nous avons récemment utilisé SharePlex pour un système d'historique des modifications », explique le DBA. « Maintenant nous travaillons sur une conversion majeure d'Oracle Streams en utilisant SharePlex pour une petite base de données interne de référence que nous diffusons vers plusieurs cibles. Depuis la migration, nous nous reposons sur SharePlex principalement pour la réplication des données applicatives. »

« C'est un produit aux fonctions multiples », résume le vice-président. « Il est polyvalent. SharePlex a tenu ses promesses quant aux fonctionnalités et possibilités annoncées. »

« Vous réalisez : une heure pour migrer une douzaine de bases de données relativement grandes, c'est impressionnant. »

### À PROPOS DE QUEST SOFTWARE

Quest aide ses clients à réduire les tâches d'administration fastidieuses afin qu'ils puissent se concentrer sur l'innovation nécessaire pour faire avancer leur entreprise. Les solutions Quest® sont extensibles, économiques et simples à utiliser. Elles assurent une efficacité et une productivité inégalées. Quest invite sa communauté internationale à rejoindre ses efforts d'innovation, et réitère son engagement envers la satisfaction de ses clients. Quest n'a de cesse d'accélérer la mise à disposition des solutions les plus complètes pour la gestion du Cloud Azure, les SaaS, la sécurité, la mobilité des collaborateurs et l'exploitation des bases de données.

« Vous réalisez : une heure pour migrer une douzaine de bases de données relativement grandes, c'est impressionnant »

*Vice-président de l'administration des bases de données, société de technologie de la finance*

Consultez d'autres études de cas sur [Quest.com/Case-Studies](https://www.quest.com/Case-Studies)