

PriceMinister

Amélioration et accélération du stockage pour permettre aux fournisseurs du site d'actualiser rapidement les catalogues et les prix des produits

Aperçu

Le besoin

Pour maintenir sa position de leader du marché, PriceMinister doit fournir une expérience d'achat fiable et sécurisée soutenue par des actualisations transparentes des vastes catalogues de produits et listes de prix sur le back-end.

La solution

Déploiement de deux IBM® FlashSystem™ et virtualisation des capacités avec un IBM System Storage® SAN Volume Controller, mettant en œuvre un environnement de stockage à haute performance et haute disponibilité.

Les avantages

Des améliorations spectaculaires des performances, certains rapports étant exécutés 180 fois plus vite. Des mises à jour plus rapides des catalogues et des listes de prix apportent un meilleur service aux fournisseurs. Les mises à jour en direct réduisent les indisponibilités.

Membre du groupe Rakuten, un acteur mondial majeur du commerce en ligne, PriceMinister.com est une importante plate-forme de l'e-commerce français. Avec 250 salariés en France et plus de 200 millions d'articles neufs et d'occasion en vente, PriceMinister.com représente une communauté de plus de 20 millions de membres.

À la recherche d'une performance optimale

Pour maintenir sa position de leader du marché français, PriceMinister doit fournir une expérience d'achat efficace, fiable et sécurisée, soutenue par les mises à jour rapides et transparentes des vastes catalogues de produits et listes de prix des nombreux fournisseurs sur le back-end.

Patrice Boulanger, Directeur de production informatique, PriceMinister, a déclaré : « PriceMinister est un intermédiaire de l'achat et de la vente en ligne. Les technologies de l'information sont donc la pierre angulaire de nos opérations. Avec la croissance de notre base de données de production Oracle multi-téraoctet, nous devons éviter que sa performance ne devienne un goulet d'étranglement pour les performances globales du site. »

La migration depuis les disques durs sur un stockage flash intégral n'aurait pas pu être plus facile ou plus efficace, comme l'explique Patrice Boulanger, Directeur de production informatique à PriceMinister : « Il nous a suffi d'installer la solution FlashSystem et de migrer les données. Sans aucune optimisation au niveau de la base de données, nous avons immédiatement constaté une amélioration spectaculaire de la vitesse de reporting BI ».



Composants de la solution

Matériel

- IBM® FlashSystem™

Logiciel

- IBM System Storage® SAN Volume Controller

Partenaire commercial IBM

- INETD Consulting
-

En guise de test pour la principale base de données de production supportant le site e-commerce PriceMinister, l'équipe interne a choisi d'améliorer la performance d'un environnement plus petit, en l'occurrence le service de reporting Business Intelligence (BI). Ce service permet à ses utilisateurs de créer leurs propres rapports à partir de données consolidées dans un entrepôt de données, mais il n'autorise que très difficilement l'optimisation des performances. Par conséquent, certains rapports prenaient deux heures pour être générés, ce qui est totalement inacceptable pour l'e-commerce, tandis que d'autres ne pouvaient jamais être terminés à temps pour être utilisés.

« Nous cherchions une solution technique qui nous évite de restructurer nos données. Le stockage flash était donc la réponse évidente », ajoute Patrice Boulanger

Des accélérations spectaculaires

PriceMinister a déployé une solution IBM FlashSystem pour héberger sa base de données BI Oracle. Le bond en performance a été étonnant, comme l'explique Patrice Boulanger : « Certains rapports ont été générés en 40 secondes au lieu de deux heures, soit 180 fois plus vite. IBM FlashSystem a apporté des améliorations phénoménales à notre système de reporting BI, sans la nécessité d'optimiser la base de données sous-jacente. Dès que nous nous sommes rendus compte de la fiabilité totale de cette solution, nous avons migré notre base de données de production sur la même plate-forme ».

Avec la croissance constante des volumes, PriceMinister a voulu limiter les risques liés à la concentration de toutes les données essentielles de l'entreprise dans un seul emplacement. Après avoir évalué diverses options IBM et d'un autre grand fournisseur, le distributeur a choisi INETD Consulting, un partenaire commercial IBM, pour ajouter un deuxième FlashSystem et déployer un IBM System Storage SAN Volume Controller qui permet de virtualiser la capacité des deux solutions flash.

« Notre premier FlashSystem s'est avéré extrêmement fiable, mais nous ne voulions pas garder tous nos œufs dans un même panier », explique Patrice Boulanger. « De même, nous voulions un deuxième système pour faire des mises à jour sans interrompre la production. Avec le SAN Volume Controller, nous pouvons tout simplement placer toutes les transactions dans un FlashSystem pendant que nous actualisons l'autre ».

Nouvel avantage concurrentiel

La combinaison des deux FlashSystem et du SAN Volume Controller assure une performance optimale constante pour les grandes bases de données Oracle qui supportent les activités de PriceMinister, incluant l'environnement BI (5 To) et la base de données de production Web (10 To).

« IBM FlashSystem a apporté des améliorations phénoménales à notre reporting BI, sans nous obliger à optimiser la base de données sous-jacente. »

— Patrice Boulanger, Directeur de production informatique, PriceMinister

« Grâce en partie à FlashSystem, la base de données ne présente plus aucun risque de goulet d'étranglement des performances de PriceMinister.com », affirme Patrice Boulanger. « L'accélération des opérations sur le back-end est véritablement l'avantage le plus concret. Par exemple, nous pouvons importer le catalogue d'un fournisseur, les mises à jour des prix ou les mises à jour des stocks beaucoup plus rapidement. Dans un marché fortement concurrentiel, cet avantage est déterminant. Il nous permet de devenir une fonction transparente des processus commerciaux de nos fournisseurs. »

Ayant remplacé les disques durs gros consommateurs d'énergie, les solutions FlashSystem sont compactes et réduisent les coûts d'exploitation. Patrice Boulanger conclut : « Un FlashSystem est une petite boîte qui fait beaucoup de choses. Elle prend peu de place dans le centre de données, et sa consommation d'énergie est très réduite, de sorte que le coût par Go est très concurrentiel. Et avec le SAN Volume Controller, notre environnement de stockage est très facile à gérer. Nous pouvons consacrer moins de temps à des tâches administratives et nous concentrer sur l'amélioration de l'expérience de nos utilisateurs ».

Pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur les solutions IBM, contactez votre représentant IBM ou votre partenaire commercial IBM, ou visitez le site suivant : ibm.com/storage/flash

Pour en savoir plus sur INETD Consulting, visitez le site : www.inetd-consulting.com



Pour en savoir plus sur PriceMinister, visitez le site www.priceminister.com



© Copyright IBM Corporation 2015

Compagnie IBM France
17 avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex

Produced in France
Janvier 2015

IBM, le logo IBM, ibm.com, FlashSystem, et System Storage sont des marques commerciales d'International Business Machines Corp., déposées dans de nombreuses juridictions à travers le monde. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques commerciales d'IBM ou d'autres sociétés. Une liste actualisée des marques commerciales d'IBM est disponible sur Internet sous "Droits d'auteur et marques de commerce" sur le site ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Ce document est actualisé à la date initiale de publication et peut être modifié par IBM à tout moment. Toutes les offres ne sont pas disponibles dans tous les pays où IBM opère.

Les données de performance et les exemples de client cités sont présentés à titre indicatif uniquement. Les performances réelles peuvent varier en fonction des configurations spécifiques et les conditions d'exploitation. LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT SONT FOURNIES "TELLES QUELLES" SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, SANS AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER ET DE TOUTE GARANTIE OU CONDITION DE NON-VIOLATION. Les produits d'IBM sont garantis selon les termes et conditions des accords en vertu desquels ils sont fournis.

La capacité de stockage réellement disponible peut être déclarée à la fois pour des données non compressées et compressées. Elle peut varier et peut être inférieure à celle indiquée.



Please Recycle
