



LE GROUPE KINGFISHER FAIT MIGRER SES MAGASINS CASTORAMA ET BRICO DÉPÔT VERS RED HAT ENTERPRISE LINUX EN FRANCE, EN ITALIE, EN ESPAGNE, EN POLOGNE ET EN RUSSIE

Fiche	
Industrie	Vente au détail
Géographie :	Europe
Cas :	Compte-tenu de la masse et de la complexité des informations relatives à l'activité logistique et commerciale traitées au sein de chaque magasin, fiabilité et disponibilité des systèmes sont des pré-requis essentiels pour Kingfisher. Face à l'imminence de la fin du support de ses serveurs UNIX et NT, Kingfisher devait prendre une décision quant au renouvellement de l'architecture informatique de ses 240 magasins Castorama et Brico Dépôt, en France, en Italie, en Pologne, en Espagne et en Russie. .
La solution :	<p>Le logiciel: Red Hat Enterprise Linux</p> <p>Les applications : Vision64, Time Navigator, Interpel, Dollar Universe, Oracle AS10G, avec base de données Oracle 9i et WEBFORMS</p> <p>Le matériel : Serveur HP ProLiant ML 370 G4 avec 8 Go de mémoire, des processeurs Intel Dual-Core et 5 disques durs de 140 Go avec protection RAID 1</p>

LES AVANTAGES

Le groupe Kingfisher déploie Red Hat Enterprise Linux dans les 240 magasins de son réseau européen. Cette décision permet au groupe de réduire de moitié le nombre de serveurs requis et de rentabiliser ainsi ses investissements en seulement huit mois, avec des performances jusqu'à dix fois supérieures. Le groupe Kingfisher a trouvé en Red Hat Enterprise Linux une solution qui répond enfin à l'ensemble des besoins de ses enseignes avec un seul serveur, capable d'exécuter à la fois des outils de production et des services d'infrastructure. Le groupe est ainsi parvenu à réaliser des économies significatives et à accélérer ses déploiements et mises à jour.

HISTORIQUE

Avec 331 magasins et marques B&Q, comme Trade Depot et Screwfix Direct au Royaume-Uni, 102 magasins Castorama et 73 Brico Dépôt en France, 26 magasins Castorama en Italie, 30 en Pologne, 7 Brico Dépôt en Espagne et 2 en Russie, le groupe britannique Kingfisher est le leader européen du bricolage. Le groupe Kingfisher est également présent en Turquie avec les enseignes Koçta et en Asie avec B&Q Chine, B&Q Taiwan et B&Q Corée. Il est également actionnaire majoritaire de Hornbach, le leader allemand du bricolage. Le groupe Kingfisher est le troisième plus grand détaillant du marché mondial du bricolage.

ETAT DES LIEUX

Face à la complexité et au volume croissants des informations générées par les activités logistiques et commerciales de chacun de ses magasins, le groupe Kingfisher se devait d'adopter un système informatique plus fiable et disponible. Pour optimiser et standardiser l'infrastructure informatique et mieux gérer tous ses systèmes d'information à l'échelle mondiale, Kingfisher a décidé de créer sa propre entité de gestion des systèmes d'information baptisée Kingfisher IT Services.

Depuis 1997, le système informatique des magasins Castorama et Brico Dépôt reposait sur deux serveurs. L'un d'entre eux, le Digital UNIX Alpha, prenait en charge les outils de production et applications commerciales, ainsi qu'une base de données Oracle v7 et l'application FORMS, tandis que le second, un serveur NT, supportait l'infrastructure, à savoir le réseau, les domaines et le service de fichiers et d'impression. L'échéance de la fin de support de ces serveurs UNIX et NT arrivant à grand pas, Kingfisher devait prendre une décision quant au renouvellement de l'architecture informatique de ses magasins Castorama et Brico Dépôt.

"En prévision des fins de support annoncée de nos serveurs UNIX et NT, nous avons commencé à envisager l'idée de faire évoluer l'architecture des magasins, tout en conservant une structure distribuée, de sorte que tous nos points de vente restent autonomes en termes de back-office", explique Bernard Grulois, responsable du service Architecture et infrastructure de Kingfisher IT Services, la division informatique mondiale du groupe.

SOLUTION

Le groupe a judicieusement opté pour des solutions Open Source dont la plate-forme serait suffisamment mûre et fiable pour lui permettre de planifier une migration en toute sérénité. Kingfisher IT Services s'est donc naturellement tourné vers une distribution Linux. La stabilité et les services de support étant les principaux critères de choix, c'est Red Hat Enterprise Linux qui l'a très nettement emporté.

"Globalement, la plupart des offres Open Source comportent les briques dont nous avons besoin, y compris des serveurs d'infrastructure, mais seul Red Hat proposait un Linux d'entreprise avec le niveau de service, de garanties et de support que nous requérions, en raison du caractère critique du système d'information pour le bon fonctionnement de l'activité des enseignes du groupe." continue Bernard Grulois.

L'architecture se décompose en trois parties. Tout d'abord, les outils de production :

- Vision64 pour les télédiffusions
- Time Navigator pour les sauvegardes
- Interpel, l'outil de transfert de fichiers
- Le langage de développement COBOL pour les traitements par lots
- Le langage de programmation PERL pour le traitement de scripts
- ISM pour la supervision
- Dollar Universe, le moteur d'exploitation

La seconde partie de l'architecture concernait la base de données, composée d'Oracle AS10G, avec une base de données Oracle 9i, et de WEBFORMS pour la gestion des modules techniques (iso-périmètre fonctionnel). La dernière partie du système, celle des services d'infrastructure, repose sur SAMBA, implémenté sous Linux.

Pour le matériel et l'intégration, le choix de Kingfisher IT Services s'est porté sur le constructeur HP, qui s'est imposé comme interlocuteur unique. Chaque point de vente Castorama et Brico Dépôt est désormais équipé d'un serveur HP ProLiant ML 370 G4 sous Red Hat Enterprise Linux avec 8 Go de mémoire, des processeurs Intel Dual-Core et 5 disques durs RAID 1 de 140 Go.



Les masters techniques ont été développés en interne par Kingfisher IT Services puis confiés à HP, qui s'est chargée de leur installation sur les serveurs. L'ensemble des solutions a ensuite été soumis à tous les tests requis dans le laboratoire Red Hat - HP pour vérifier leur conformité et valider les certifications de Red Hat - HP. Ces serveurs ont été déployés en France, en Italie, en Pologne et en Russie après avoir été testés en Espagne durant trois mois.

LES RÉSULTATS

Le groupe Kingfisher a déployé Red Hat Enterprise Linux dans ses 240 magasins en France, en Italie, en Espagne, en Pologne et en Russie. Cette décision a permis au groupe de réduire de moitié le nombre de serveurs requis et de rentabiliser ses investissements en seulement huit mois. Kingfisher bénéficie à présent de performances dix fois supérieures. Le groupe Kingfisher a trouvé en Red Hat Enterprise Linux une solution qui répond enfin à l'ensemble des besoins de ses enseignes avec un seul serveur, capable d'exécuter à la fois des outils de production et des services d'infrastructure. Le groupe est ainsi parvenu à réaliser des économies significatives et à accélérer ses déploiements et mises à jour.

"Kingfisher vient d'implanter une nouvelle enseigne Castorama en Russie. Malgré la contrainte de l'alphabet cyrillique, l'implémentation de la nouvelle infrastructure s'est parfaitement déroulée!", s'enthousiasme M. Grulois.

Pour l'instant, toutes les modifications sont appliquées sur un master de manière à effectuer la mise à jour quand elle s'avérera nécessaire. A l'avenir, Kingfisher IT Services entend centraliser ses mises à jour grâce à Red Hat Network.

"Nous sommes extrêmement satisfaits de notre choix. Nous avons effectué un retour sur investissement en moins de 8 mois et nous continuons de bénéficier des avantages de Red Hat Enterprise Linux en termes d'économie en coûts de maintenance et de sécurité élevée. En outre, nous avons observé un impressionnant gain de performance : nous avons multiplié par dix la rapidité de notre système et aussi augmenté la qualité de service globale. Quant au rendu au niveau de l'utilisateur, il est excellent", conclut M. Grulois.





**VENTES ET RENSEIGNEMENTS
GÉNÉRAUX DE RED HAT**

Appel gratuit:

E-Mail:

**Europe, Middle East and
Africa (EMEA)**

europa@redhat.com

00800 7334 2835

Turkey

00800 448 820 640

Israel

1809 449 548

UAE

80004449549

www.europe.redhat.com

© 2007 Red Hat, Inc. All Rights Reserved. Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo and JBoss are registered trademarks of Red Hat, Inc. in the U.S. and other countries. Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. All other trademarks are the property of their respective owners.

