

**KEY HIGHLIGHTS****INDUSTRY: RECHERCHE MÉDICALE****CHALLENGE**

Réduire la charge de travail du service informatique dans le domaine de la gestion des plateformes informatiques, et permettre la réutilisation de celles-ci pour faire face à l'évolution constante du matériel

SOLUTION

Gestion des postes virtuels en back-office et de l'interface utilisateur

RÉSULTATS

- Gain de temps substantiel qui contribue à accélérer le développement des logiciels installés et leur mise à disposition chez nos clients
- Réduction des coûts de matériel et de jours/hommes
- Simplification des tâches et des processus

OUTILS VMWARE

- VMware® LabManager
- VMware® Virtual Infrastructure (ESX + VirtualCenter)

“Face à un marché mondial très concurrentiel, nous sommes continuellement à la recherche de solutions et d'outils nous permettant d'être les plus compétitifs possible. Avec VMware LabManager, nous avons réussi à optimiser nos ressources humaines grâce à un gain de temps considérable dans la conception informatique de nos instruments de diagnostic. Ce précieux avantage nous donne ainsi une souplesse et une réactivité majeure vis-à-vis des demandes de nos clients.”

Mickaël Cathelin, System Architect, bioMérieux.

bioMérieux utilise des plateformes virtuelles en Recherche & Développement à l'aide du logiciel VMware LabManager

bioMérieux est une société internationale cotée sur NYSE Euronext Paris et spécialisée dans le diagnostic in vitro, présente dans plus de 150 pays. Elle offre des solutions de diagnostic (réactifs, instruments et logiciels) qui déterminent la source d'une maladie ou d'une contamination pour améliorer la santé des patients et assurer la sécurité des consommateurs.

En 2008, le chiffre d'affaires de bioMérieux s'est élevé à 1,111 milliard d'euros, dont 84 % ont été réalisés à l'international.

Dans le cadre de son activité de recherche, un groupe projet de huit personnes a été constitué, rassemblant des compétences métiers (développeur et architecte logiciel), infrastructure (système, matériel et réseau) et organisation afin de mener à bien le projet de virtualisation.

Afin d'apporter aux développeurs une plus grande autonomie de gestion des plateformes informatiques spécifiques à leurs besoins, bioMérieux utilise le logiciel VMware LabManager au sein de son département Technologies de l'Information (IT) rattaché à la direction R&D.

Ce département est responsable du développement de la partie informatique des instruments de diagnostic. Il élabore également des outils de support pour les laboratoires de R&D afin de mettre à leur disposition les moyens informatiques nécessaires à la mise au point de nouveaux réactifs.

Dans le processus de développement logiciel de bioMérieux, avant de passer les étapes de validation, les développeurs doivent souvent changer de poste de travail. En effet, une part importante est consacrée à la vérification. Ainsi, tout au long de la phase de développement, de nombreux tests sont effectués.

Ces opérations nécessitent du matériel informatique proche de celui qui sera commercialisé. Dans ce cas de figure, pouvoir installer les machines virtuelles très simplement représente un énorme avantage pour bioMérieux, car il permet d'envisager plus simplement l'archivage de configuration matériel et de revenir plus aisément sur un développement antérieur.

Avec son intégrateur KAPPA, dont l'accompagnement a été nécessaire pour garantir la bonne mise en œuvre du logiciel, bioMérieux a entamé une phase d'étude en juin 2007 pour aboutir à une mise en production en septembre 2008.

Depuis lors, VMware LabManager permet aux équipes de développeurs non seulement de garder en ligne plusieurs versions d'un même logiciel en parallèle, évitant ainsi l'étape de reconstruction de la machine de référence, mais aussi de partager des postes sur plusieurs sites et faciliter ainsi le travail des équipes dispersées et des collaborateurs nomades.

Pour bioMérieux, les avantages plus marquants de la virtualisation, et plus particulièrement de VMware LabManager, sont:

- Rapidité et souplesse du processus de mise en œuvre de plateformes informatiques (la mise à disposition d'un poste de travail supplémentaire est passée de 2 jours à 2 heures maximum)
- Normalisation et archivage facilités des machines virtuelles
- Réduction des achats de matériel et de la consommation électrique du parc informatique.

bioMérieux, utilise la virtualisation sur plusieurs sites, et dans plusieurs domaines. Ainsi, une rationalisation et une mutualisation des moyens informatiques sont en cours pour aboutir à la prochaine version de VMware® Infrastructure à destination de l'ensemble des services de l'entreprise.

Enfin, et en conséquence, une étude portant sur la gestion du cycle de vie des machines virtuelles est également à l'ordre du jour pour 2009.

“Par rapport à ses concurrents, VMware offre l'avantage de pouvoir nous proposer un éventail d'outils complet et exhaustif qui en fait le leader du marché de la virtualisation. Pour nous c'est une garantie de pérennité quel que soit l'axe de développement que nous souhaitons aborder dans le futur : poste de travail virtualisé, gestion de cycle de vie des machines virtuelles.”

Mickaël Cathelin, System Architect, bioMérieux.

Résultats

- Rapidité et souplesse (mise à disposition d'un poste de travail supplémentaire passée de 2 jours à 2 heures maximum)
- Accès immédiat aux données pour tous les utilisateurs
- Normalisation et archivage facilités des machines virtuelles
- Réduction des achats de matériel
- Economies d'énergie
- Mise en production rapide et simple
- Optimisation et gestion simplifiée des ressources

ENVIRONNEMENT DÉPLOYÉ

- 1 châssis HP BLc7000
- Connexions en fibres optiques vers le stockage
- 5 serveurs, HP BL460c avec ESX, dédiés à LabManager
- 1 baie de stockage HP MSA1500
- Plateformes virtuelles déployées sur des postes client Windows

APPLICATIONS VIRTUALISÉES EN PRODUCTION

- Applications d'infrastructure : Antivirus, Déploiement...
- Applications métier : Vidas, Tempo

VMware, Inc. 3401 Hillview Ave., Palo Alto CA, 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001

Copyright © 2009 VMware, Inc. All rights reserved. Protected by one or more of U.S. Patent Nos. 6,961,806, 6,961,941, 6,880,022, 6,397,242, 6,496,847, 6,704,925, 6,496,847, 6,711,672, 6,725,289, 6,735,601, 6,785,886, 6,789,156, 6,795,966, 6,944,699, 7,069,413, 7,082,598, 7,089,377, 7,111,086, 7,111,145, 7,117,481, 7,149,843, 7,155,558, 7,222,221, 7,260,815, 7,260,820, 7,268,683, 7,275,136, 7,277,998, 7,277,999, 7,278,030, 7,281,102, 7,290,253; patents pending. VMware, the VMware "boxes" logo and design, Virtual SMP and VMotion are registered trademarks or trademarks of VMware, Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

Item No: 09Q1_isv_vmw_bioMerieux_French