



Industrie: Numéro un mondial des solutions technologiques pour les industries utilisatrices de matériaux souples.

Challenge

Accompagner le développement de l'entreprise et le nombre croissant de serveurs, d'environnements et d'applications de façon sécurisée tout en offrant une disponibilité de tout instant

Solution

Création d'un parc de serveurs virtualisés

Résultats

- Temps de mis en œuvre d'un nouveau serveur passé de 5 jours à 1 heure
- Utilisation des serveurs optimisée
- Haute disponibilité des données
- Mise en place, grâce à la virtualisation d'un Plan de Reprise des Activités.

Outils VMware

VMware Infrastructure
Entreprise 3.5

“ Nous avons parié sur la virtualisation alors que la technologie en était à ses débuts. Face au nombre croissant de serveurs à installer et à la charge de travail inhérente, le choix de VMware s'est fait de façon naturelle. Aujourd'hui nos 1550 collaborateurs dans plus de 40 sites internationaux bénéficient au quotidien de la haute disponibilité offerte par 150 machines virtuelles ! ”

Jean-Christophe Glot, Responsable des Infrastructures Informatiques, Lectra

Le système d'information virtuel devient réalité pour Lectra

Lectra, numéro un mondial des solutions technologiques intégrées pour les industries utilisatrices de matériaux souples — textiles, cuir, tissus industriels et composites —, a souhaité, il y a 5 ans, restructurer son système d'information pour faire face au fort développement de son infrastructure informatique.

Le besoin croissant en ressources et en nouvelles applications métiers (ERP, Data Warehouse, messagerie...). utilisées quotidiennement par les salariés de l'entreprise ont tout naturellement rendu nécessaire l'acquisition de nouveaux serveurs et la multiplication des environnements de travail.

Pour s'inscrire dans une démarche « green » de diminution de ses besoins en énergie, et afin de réduire ses coûts d'investissement matériel tout en gagnant un temps considérable sur l'installation de chaque nouveau serveur, la Direction des Systèmes d'Information de Lectra s'est donc équipée d'une infrastructure complète VMware Infrastructure Entreprise 3.5.

VMware a notamment été choisi pour les raisons suivantes :

- la seule solution vraiment opérationnelle sur le marché en 2003
- une grande facilité d'installation et d'utilisation
- la possibilité de déployer plus simplement un PRA

La configuration du réseau de Lectra, dont les 40 sites mondiaux convergent directement vers un seul et unique datacenter en France, près de Bordeaux, est structurée en étoile autour de son infrastructure virtuelle et dispose de 20 serveurs VMware et 150 machines virtuelles (2 serveurs VMware avec 10 VM il y a 5 ans).

En parallèle, la mise en route d'un serveur qui prenait 5 jours auparavant, s'effectue maintenant en 1 heure, sans avoir recours aux compétences spécifiques d'un ingénieur spécialisé.

Jean-Christophe Glot et son équipe ont commencé à implémenter les premières solutions VMware en 2003. Tous les services de Lectra ont été directement concernés par ce projet, ce qui positionne Lectra en tant que précurseur de la virtualisation en France. L'entreprise qui a su faire évoluer son informatique en fonction de son développement tout au long de ces 5 dernières années, en suivant les évolutions de la technologie VMware.

Seules les applications très consommatrices en ressources comme les bases de données ne sont pas concernées par la virtualisation, ainsi que des applications spécifiques (Firewall,)

Les environnements de tests et pré-production ont été les premiers impactés, afin de valider le comportement et la stabilité des machines virtuelles. Puis les environnements de production ont suivi en touchant directement beaucoup d'applications critiques (messagerie, CRM, ERP...) de l'entreprise.

Les 3 bénéfices majeurs et concrets de la virtualisation chez Lectra sont :

- un taux de disponibilité de 99,5% de toutes les applications, ce qui permet, du côté des collaborateurs internes, de répondre beaucoup plus rapidement aux demandes et d'être plus performants dans leurs tâches quotidiennes.
- La sécurité offerte par un Plan de Reprise d'Activité, nécessaire à la survie de l'entreprise
- La possibilité de servir l'évolution des process de l'entreprise (besoin de nouveaux workflows, accompagnement au changement...)

L'objectif avéré de Lectra est de pousser au maximum la virtualisation, c'est-à-dire virtualiser des serveurs qui ne peuvent pas l'être actuellement pour des raisons de performances. Un autre axe d'extension est la sauvegarde à chaud des machines virtuelles (VCB) pour restaurer facilement un environnement complet. Autant de challenges que Lectra s'apprête à relever dans les années à venir.

“ Il y a cinq ans, VMware était le seul acteur du marché. Aujourd'hui il est concurrencé certes, mais il conserve une longueur d'avance sur le plan technologique et surtout sur la base installée, avec un écosystème riche et des compétences largement répandues. Le retour positif que nous avons de son utilisation nous conforte dans ce choix.”

Jean-Christophe Glot, Responsable des Infrastructures Informatiques, Lectra

Résultats:

- La haute disponibilité des ressources
- 70% des serveurs sont des machines virtuelles
- Le déploiement d'un serveur est passé de 5 jours à 1 heure
- Diminution des coûts d'investissement matériel
- Diminution des besoins en électricité et climatisation (démarche « Green IT »)
- Mise en place d'un Plan de Reprise d'Activité simple et peu onéreux.

Environnement Déployé

- Primary application
 - VMware Virtual Center Infrastructure
- Primary hardware
 - HP BladeSystem C7000 with ProLiant BL460
- Primary software
 - HP VMware ESX
 - HP Systems Insight Manager
 - HP Integrated Lights Out

Applications virtualisées en Production

- Siebel CRM
- Analytics
- Oracle Database
- Active Directory
- Business Objects