



Gemplus joue la carte de la virtualisation pour rationaliser ses infrastructures serveurs

En l'espace d'un an, le spécialiste mondial de la carte à puce centralise une partie de ses applications corporate et métier sur une seule et même infrastructure virtuelle VMware.

Résultats :

- 2 serveurs de virtualisation VMware ESX Server au lieu de 12 serveurs physiques
- Optimisation d'une nouvelle infrastructure corporate & métier en un temps record : 1 an
- Mise en œuvre de la haute disponibilité et sécurisation des applications hébergées
- Rationalisation du coût de possession (TCO)
- Diminution des coûts d'infogérance
- Disposition d'un SLA de meilleure qualité à coût équivalent

Rationaliser les infrastructures corporate & métier Gemplus

Gemplus International S.A. (Euronext : LU0121706294 - GEM et NASDAQ : GEMP) est le leader mondial de l'industrie de la carte à puce, en chiffre d'affaires comme en volume (source : Gartner-Dataquest (2005), Frost & Sullivan, Datamonitor), et a vendu plus de 5 milliards de cartes à puce. Avec la sécurité au cœur de ses produits et solutions, et 2400 brevets et applications développés par son innovante équipe de R&D, Gemplus propose une vaste gamme de solutions personnalisées et portables pour des secteurs aussi étendus que l'identité, les télécommunications mobiles, la téléphonie publique, le secteur bancaire, la grande distribution, le transport, la santé, le WLAN, le Pay-TV, le e-gouvernement et le contrôle d'accès. Le chiffre d'affaires de Gemplus en 2004 s'élevait à 865 millions d'euros.

En 2004, Gemplus décide de rapatrier l'infrastructure IT, basée en Allemagne, hébergeant une application de support aux clients, dans son datacenter corporate • installé en France.

Hébergées sur des plates-formes serveurs Wintel, Gemplus souhaite rationaliser les ressources physiques dédiées au maintien de ses applications. La virtualisation apparaît alors comme la technologie adaptée à sa problématique.

Optimiser les coûts d'infogérance

L'entreprise porte son choix sur les solutions VMware pour leurs capacités à exploiter pleinement les ressources des serveurs physiques, à augmenter le niveau de qualité de service (SLA- Service Level Agreement) des applications hébergées dans les machines virtuelles et à optimiser le modèle de coût d'infogérance pour le support des applications dans une infrastructure virtuelle.

Mené par l'équipe informatique de Gemplus, le projet de virtualisation s'est organisé en deux phases majeures. D'avril à décembre 2004, Gemplus installe les plates-formes matérielles et les licences VMware et transfère la première application sur la nouvelle infrastructure composée alors de 7 machines virtuelles. De janvier à juin 2005, l'équipe étend la plate-forme de production et connecte l'infrastructure virtuelle au SAN de l'entreprise. L'infrastructure désormais constituée de 12 machines virtuelles est ensuite enrichie avec les fonctionnalités d'administration de VMware Virtual Center et VMware VMotion.

« La technologie VMware nous a permis de maîtriser les coûts d'infogérance de nos applications métier et fonctionnelles tout en augmentant les niveaux de qualité de service. Désormais, nous sommes en mesure d'anticiper sur les nouvelles ressources nécessaires au maintien de notre infrastructure applicative ».

*Philippe Berton
Responsable des Projets IT, MIS Gemplus*



Mise en œuvre de VMware :

- Plates-formes HP : 2 serveurs DL580 de production et 2 serveurs DL380 d'intégration et Fail-Over
- 1 baie de stockage EMC2 CX500, 1 SAN Cisco
- 4 licences VMware ESX Server avec VMotion & Virtual Center Agent
- 1 licence VMware Virtual Center Server

... et étendre la virtualisation aux applications fonctionnelles du groupe

Progressivement, Gemplus virtualise sur son datacenter • corporate • ses activités de gestion des ateliers d'Amérique du Nord, fonctionnant sous l'environnement ORTEMS et interfacé avec l'ERP Oracle du groupe, le support client pour les lecteurs de cartes, la gestion des ateliers de production et le déploiement d'un annuaire d'entreprise. La société intègre également sur son infrastructure virtuelle une partie de ses applications fonctionnelles telles que la solution de gestion des postes de travail, les progiciels de finance Hyperion Enterprise et Cerg-Finances ainsi que l'outil E-Temptation de gestion des temps.

Sur le premier trimestre 2005, Gemplus a considérablement réduit le volume de ses serveurs et virtualise aujourd'hui sur 2 machines physiques la puissance des 12 serveurs. L'infrastructure virtuelle VMware est garantie par un SLA de type • Platinum Critique • qui assure la disponibilité de la solution 7j/7j.

Des bénéfices réels et mesurables pour l'entreprise

Les coûts d'infogérance des machines virtuelles sont inférieurs de 40% à ceux des serveurs équivalents. De plus, les délais de mise à disposition des environnements ont été diminués. En cas d'incident, l'infrastructure virtuelle permet également à l'entreprise de simplifier les règles de reprise des services virtualisés. Le bénéfice de la virtualisation se mesure par un SLA de meilleure qualité à coût équivalent.

Perspectives

A court terme, dans le cadre d'une centralisation applicative, Gemplus souhaite agrandir sa plate-forme existante avec 12 machines virtuelles VMware supplémentaires. Actuellement, la société étudie la mise en œuvre d'une infrastructure virtuelle pour les applications et services techniques des entités Gemplus Manufacturing représentant 17 sites dans le monde.

www.vmware.com

VMware, Inc. 3145 Porter Drive, Palo Alto, CA 94304 USA
Tel 650-475-5000 Fax 650-475-5001