

Interview de Christian Chevalier, Directeur Régional France de VMware



VMware est le principal fournisseur de solutions d'infrastructure virtuelle du poste de travail au datacenter. Des sociétés de toute taille font confiance à VMware pour réduire leurs investissements ainsi que leurs frais de fonctionnement, assurer la continuité de leur activité, renforcer la sécurité de leur infrastructure et réduire leurs émissions de carbone. Avec un chiffre d'affaires de 1,3 Milliard de dollars en 2007, plus de 120 000 clients et près de vingt mille partenaires, VMware est l'une des sociétés qui croît le plus vite. Le siège de VMware est basé à Palo Alto, en Californie.

Ciscomag : La virtualisation semble être au cœur des préoccupations des centres informatiques, comment jugez-vous la maturité du marché français?

Christian Chevalier : Le marché mondial de la virtualisation x86 est en constante croissance. Selon IDC, il devrait atteindre un chiffre d'affaires de 3,6 milliards de \$ en 2009 et dépassera 5 milliards de \$ en 2012. L'Europe représente actuellement 29 % de ce chiffre et cette part devrait croître significativement à l'avenir.

En termes de revenus, nous observons que la contribution de l'Europe à la croissance du chiffre d'affaires global des principaux acteurs du marché est extrêmement forte : sur ce dernier trimestre écoulé, le taux de croissance des Etats-Unis a été de 24 % contre 42 % pour l'Europe. Les prévisions de croissance annuelle restent très élevées dans un contexte économique où la réduction de coûts va devenir systématique, or c'est le domaine où la virtualisation excelle, dès aujourd'hui et de manière prouvée.



A ce jour plus de 5000 clients français ont choisi les solutions de virtualisation de VMware. 100% des sociétés du CAC40 utilisent ces technologies. Ces chiffres témoignent de la grande maturité du marché français et du caractère stratégique que représente la virtualisation pour les DSI. Nous notons à ce jour une très forte croissance des besoins exprimées par les clients tant du point de vue de la virtualisation des postes clients que celle des serveurs.

Ciscomag : Quelles sont les problématiques que VMware permet d'adresser?

Christian Chevalier : La première raison qui justifie le lancement d'un projet de virtualisation de serveurs x86 est la consolidation. En raison du profil multi-tiers de plus en plus courant des applications, nous assistons depuis quelques années maintenant à l'explosion du nombre de serveurs x86 dans les Data Centers. Ce phénomène est lié principalement à l'association « un module applicatif = un serveur ». Avec une approche classique, les taux d'utilisations moyens observés (5-10 %) vont continuer à diminuer, du fait d'une configuration serveur de base qui fournit de plus en plus de cœurs, donc de plus en plus de puissance. Devant ce phénomène, dont les effets de bord sont multiples (explosion des consommations électriques, problèmes de densité/occupation d'espace au sol, etc.), les entreprises ont décidé de réagir.

La première propriété fondamentale de la virtualisation est le partitionnement des serveurs, qui offre la possibilité de faire fonctionner plusieurs systèmes d'exploitation distincts sur la même plateforme physique. Les bénéfices sont limpides et personne ne s'y trompe; il est courant d'observer aujourd'hui des taux de consolidation de 1:10 (10 serveurs hébergés auparavant séparément sont dorénavant « regroupés » sur une seule machine), soit une diminution du nombre de serveurs de... 90%! La facture énergétique globale (coûts d'alimentation et de refroidissement) s'en ressent dans les mêmes ordres de grandeur, avec à la clé une réduction significative des coûts opérationnels (les serveurs x86 représentent 40 % des coûts énergétiques du Datacenter). En ce sens, virtualiser c'est aussi bâtir une informatique plus respectueuse de l'environnement.

Les entreprises qui libèrent ainsi un nombre significatif de serveurs les réutilisent le plus souvent pour d'autres tâches (création d'un site de secours, réaffectation sur d'autres projets, etc.) différant ainsi de nouveaux investissements, et optimisant par la même l'utilisation des moyens existants. IDC estime d'ailleurs que la capacité actuellement disponible dans les Data Centers permettrait d'absorber les besoins sur une période de 3 ans si elle était utilisée efficacement.

Devant ces avantages, les entreprises passent ensuite à la vitesse supérieure, et se mettent à privilégier une politique de déploiement par défaut sur la plateforme virtuelle pour toute nouvelle application (à moins de fournir une raison « valable », ce qui est de plus en plus difficile à trouver !). La standardisation autour de la virtualisation est alors en marche, et ouvre la voie à des bénéfices encore plus conséquents. En installant systématiquement sur ses serveurs x86 la partie logicielle hyperviseur, on évolue vers l'infrastructure virtuelle, qui permet la fédération des ressources dans des fermes, au sein desquelles toute application peut bénéficier de manière native, sans avoir à modifier quoi que ce soit, de haute disponibilité, sécurité, gestion dynamique de la charge, satisfaction des niveaux de services... On a ainsi conçu un mainframe avec des plateformes standardisées!

La machine virtuelle (VM) devient ainsi l'unité de management du Data Center, et offre des possibilités d'automatisation sans précédents : gestion intégrée de leur cycle de vie, création de bibliothèques et mise en place d'outils de « provisioning » applicatifs, déploiement simplifié de plans de reprise d'activités....

Ciscomag : Que voyez-vous comme grande évolution dans les années à venir ?

Christian Chevalier : La virtualisation offre un moyen nouveau de faire de l'informatique, la consolidation de serveurs n'étant que la partie émergée de l'iceberg

Les possibilités offertes par la virtualisation sont loin d'être toutes exploitées aujourd'hui. Si grâce à elle on sait fédérer l'ensemble des ressources internes, on peut imaginer en regardant plus loin, pouvoir unifier des ressources géographiquement distinctes et créer ainsi des infrastructures globales. Tout ceci dans le but de coordonner des moyens et résoudre des problématiques telles que l'externalisation des plans de reprise d'activités, l'absorption de pics de charges, etc.

Le concept de « Cloud Computing » traduit cette approche, et c'est exactement dans le sens de sa réalisation que la virtualisation va évoluer. En fournissant la brique fondamentale (l'hyperviseur) qui permet de construire l'Operating System du Data Center virtualisé, il devient possible de concevoir

des fonctionnalités de migration transparente d'applications entre différents îlots séparés géographiquement, pourvu qu'ils soient interconnectés

Les évolutions attendues ne touchent pas uniquement le Data Center mais permettent également une véritable (r)évolution dans l'intégration des postes clients dans la chaîne IT. En effet par la virtualisation, le poste de travail, fixe ou nomade, bénéficie des atouts « industriels » du Data Center en optimisant les services associés de mise en œuvre et de maintenance.

Au-delà des avantages technologiques et de services considérables, la virtualisation contribue à baisser significativement les postes CAPEX et OPEX dans le bilan comptable de nos clients.

La mise en place de ce type d'offres nécessite bien sûr une large adoption de la plateforme par les intégrateurs de systèmes et le support de la communauté des éditeurs de logiciels applicatifs, mais leur disponibilité est plus proche de nous qu'on peut le croire !

Ciscomag : Comment se concrétise le partenariat Cisco/ VMware pour vos clients?

Christian Chevalier : VMware et Cisco partagent une vision commune des bénéfices apportés par la virtualisation des systèmes d'informations des entreprises. Ensemble nous préconisons la virtualisation du Data Center comme étant la meilleure stratégie pour toutes les sociétés souhaitant obtenir des retours sur investissements rapides et des réductions conséquentes de coûts d'exploitation informatique tout en garantissant une infrastructure IT flexible, réactive et sécurisée.

Au sein du Data Center, l'alliance Cisco et VMware apporte à nos clients des solutions complémentaires leur permettant de répondre aux niveaux de service les plus exigeants. La collaboration étroite entre nos départements R&D garantit une parfaite intégration des technologies Cisco au sein de l'infrastructure virtualisée VMware. L'implémentation de la virtualisation impacte le réseau de l'entreprise de par la densité de serveurs consolidés au sein du Datacenter ou bien la génération trafic réseau élevé dans le cadre d'une infrastructure de postes de travail virtualisés. Les solutions Cisco disposent à cet effet de fonctionnalités uniques développées spécifiquement pour optimiser les performances, l'évolutivité et la sécurité des infrastructures virtualisées VMware. Par exemple, l'association des technologies WAAS (Wide Area Applications Services) et ACE (Application Control Engine) de Cisco à l'offre VMware de VDI (Virtual Desktop Infrastructure) permet d'augmenter considérablement les performances réseaux de nos clients, ce jusqu'à 70 %. Elle accroît également la disponibilité des applications et le nombre d'utilisateurs supportés à travers le WAN constatés jusqu'à 4 fois supérieur.

Cisco et VMware s'attachent à développer des technologies et solutions innovantes. Dernièrement, à l'occasion de VMworld, Cisco annonçait le Nexus1000v, une offre unique de commutateur virtuel entièrement logiciel, développé en étroite collaboration avec VMware, permettant aux administrateurs réseaux de gérer et diagnostiquer le réseau virtuel de la même façon et avec les mêmes politiques réseaux que sur une infrastructure physique, simplifiant ainsi l'exploitation des deux environnements.

La collaboration entre nos deux sociétés s'est encore renforcée autour de l'initiative vCloud lancée par VMware visant à optimiser les développements autour du Cloud computing, programme que Cisco a rejoint en tant que partenaire technologique. Au-delà de notre partenariat technologique, nous nous attachons également à élaborer des offres de services complémentaires permettant d'accompagner nos clients dans leurs projets de consolidation d'infrastructure. Afin d'optimiser notre approche conjointe et d'apporter des solutions toujours plus efficaces et élaborées à nos clients, nous travaillons ensemble avec des partenaires importants de nos écosystèmes respectifs dont entre autres APC, EMC, NetApp, etc., ou encore avec nos partenaires constructeurs, intégrateurs systèmes ou revendeurs.

Pour aller plus loin

Le site Internet de VMWare :
www.vmware.com



Contactez-nous :

www.cisco.fr

0800 907 375

Siège social Mondial

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
Etats-Unis

www.cisco.com

Tél. : 408 526-4000
800 553 NETS (6387)
Fax : 408 526-4100

Siège social France

Cisco Systems France
11 rue Camille Desmoulins
92782 Issy Les Moulineaux
Cedex 9
France

www.cisco.fr

Tél. : 33 1 58 04 6000
Fax : 33 1 58 04 6100

Siège social Amérique

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
Etats-Unis

www.cisco.com

Tél. : 408 526-7660
Fax : 408 527-0883

Siège social Asie Pacifique

Cisco Systems, Inc.
Capital Tower
168 Robinson Road
#22-01 to #29-01
Singapour 068912

www.cisco.com

Tél. : +65 317 7777
Fax : +65 317 7799

Cisco Systems possède plus de 200 bureaux dans les pays et les régions suivantes. Vous trouverez les adresses, les numéros de téléphone et de télécopie à l'adresse suivante :

www.cisco.com/go/offices

Afrique du Sud • Allemagne • Arabie saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Belgique • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili • Colombie • Corée • Costa Rica • Croatie • Danemark • Dubaï, Emirats arabes unis • Ecosse • Espagne • Etats-Unis • Finlande • France Grèce • Hong Kong SAR Hongrie • Inde • Indonésie • Irlande • Israël • Italie • Japon • Luxembourg • Malaisie • Mexique • Nouvelle Zélande • Norvège • Pays-Bas • Pérou Philippines • Pologne • Portugal • Porto Rico • République tchèque • Roumanie • Royaume-Uni • République populaire de Chine • Russie Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Taiwan • Thaïlande • Turquie • Ukraine • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe



Copyright © 2008 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. CCSP, CCVP, le logo Cisco Square Bridge, Follow Me Browsing et StackWise sont des marques de Cisco Systems, Inc. ; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, et iQuick Study sont des marques de service de Cisco Systems, Inc. ; et Access Registrar, Aironet, ASIST, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Cisco Unity, Empowering the Internet Generation, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, le logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, le logo Networkers, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StrataView Plus, TeleRouter, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient et TransPath sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les autres marques mentionnées dans ce document ou sur le site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'emploi du mot partenaire n'implique pas nécessairement une relation de partenariat entre Cisco et une autre société. (0502R)

205534.E_ETMG_JD_11/08