



Préface par Chad Sakac

La gestion des **Datacenters** est au cœur de toutes les problématiques des **directions informatiques** confrontées au terrible dilemme : fournir plus de services avec des budgets qui se réduisent chaque année. Le constat est là, le challenge doit être relevé. Le Datacenter est un écosystème de plus en plus complexe où les composants sont liés les uns aux autres. L'informatique d'entreprise doit être flexible et réactive face aux exigences des métiers qui sont la source de revenus de l'entreprise.

Dans le même temps, la quantité de données générées croît sans cesse. On parle alors de **Big Datas** : on estime que dans 10 ans, la quantité d'informations générées sera **44 fois** plus importante et que le nombre de serveurs nécessaires pour gérer cette quantité d'informations sera multiplié par **10**.

Les contraintes légales viennent se greffer sur ces challenges en imposant, par exemple, des plans de continuité d'activité et de protection des données alourdissant ainsi les charges de travail des équipes informatiques. De nombreux Datacenters sont affectés par le manque de place et de sérieuses difficultés apparaissent lorsque les métiers exigent de nouvelles machines pour répondre à de nouveaux besoins. L'énergie est un autre sujet de préoccupation pour le Datacenter car il peut arriver en limite de charge électrique. Certaines entreprises ne peuvent parfois pas obtenir une augmentation de puissance électrique pour leur Datacenter. Il faut alors trouver des solutions alternatives.

VMware vSphere 5

au sein du Datacenter

Et puis, il y a les **utilisateurs que nous sommes tous**. Nous disposons d'une multitude de moyens de communication (tablettes, PC, smartphones...) et nous souhaitons accéder instantanément à l'information (aux réseaux sociaux, à notre messagerie, à Internet...). Aujourd'hui, nous avons du mal à comprendre qu'au sein de notre entreprise, il faille attendre plusieurs jours (ou parfois qu'on nous interdise) l'accès à certains services alors qu'il est si simple et rapide (et la plupart du temps gratuit) de se les procurer à l'extérieur de l'entreprise (ainsi, par exemple la création d'une boîte **Gmail** ou l'accès à un espace de stockage de 4 Go sur **Dropbox** ne prend pas plus de cinq minutes...).

Pour les services grand public tels que **Facebook** et autres exemples cités, ce qu'il faut souligner, c'est la simplicité pour l'utilisateur d'ouvrir un compte et de commencer à utiliser les services en s'appuyant sur des technologies standard. Ce qui fait la différence dans l'utilisation de tous les jours, c'est la façon dont ces technologies sont utilisées, dont les processus sont établis et les méthodes d'automatisation employées. C'est uniquement cet ensemble cohérent et orchestré par les processus qui constitue les fondations d'une méthode de consommation de l'informatique qui est totalement nouvelle.

Dans ce contexte, on comprend que les méthodes usuelles actuellement en place au sein des services informatiques doivent évoluer et qu'une transformation du Système d'Information est nécessaire.

La virtualisation serveurs est la clé de cette transformation et est souvent présentée comme LA solution pour faire face à ces challenges. Elle permet de mettre en place un socle technique efficace pour accompagner les besoins métiers et pour offrir des services aux utilisateurs au sein de l'entreprise tout en réduisant les coûts et la consommation électrique. Cette technologie associée à la virtualisation des réseaux et du stockage permet de disposer d'un Datacenter virtuel de nouvelle génération.

Préface par Chad Sakac

La solution de virtualisation serveurs que propose **VMware vSphere 5** est une composante essentielle. Elle donne la possibilité de disposer d'un environnement souple, flexible et évolutif permettant d'aller vers des services de Cloud Computing. Car le Cloud Computing est bien l'enjeu de l'informatique de demain. Avec lui, l'utilisateur final peut accéder à un catalogue de services se basant sur un Datacenter complètement virtualisé et ne nécessitant pas de passer par le lourd processus de provisionnement classique.

Mais pour en arriver là, il est indispensable de maîtriser la technologie de virtualisation serveurs. Et il est absolument indispensable de comprendre que cet ensemble de composants détermine la fiabilité du socle technique, son élasticité et son évolutivité. Cette complexité de technologies pose parfois des problèmes de choix qui ne sont pas toujours simples à résoudre. Il est donc nécessaire de bien comprendre comment les composants agissent entre eux et comment utiliser VMware vSphere 5 de façon optimale au sein du Datacenter.

C'est ce que propose le livre d'**Eric Maillé** et de **René-François Mennecier**. Il aborde de façon très pédagogique ce qu'est VMware vSphere 5 sans jamais perdre de vue les meilleures pratiques pour l'utiliser de façon optimale en fonction des contraintes de la production dans un Datacenter. Ce livre est complet et très vivant car illustré par de nombreux exemples et recommandations tirés des expériences complémentaires d'Eric et de René-François. De plus, il ne s'agit pas d'une traduction d'un ouvrage anglais mais bien d'une œuvre originale en français réalisée par mes collègues.

Je recommande donc vivement ce livre aux personnes qui souhaitent disposer d'un ouvrage pratique sur ce sujet qui peut sembler très complexe à première vue mais tellement passionnant.

Chad Sakac

Chad Sakac est **Vice President** et **partenaire VMware Technology Alliance** chez **EMC**. vExpert, vSpecialist, fondateur et auteur du site **Virtual Geek** : <http://virtualgeek.typepad.com/>