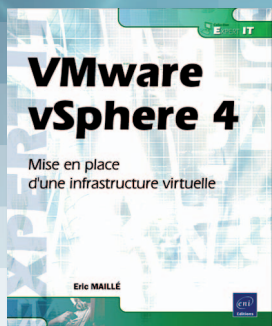


# Le mot de l'auteur



## VMware vSphere 4 Mise en place d'une infrastructure virtuelle

Collection Expert IT



Eric  
MAILLÉ

### Quelle a été votre motivation pour écrire ce livre ?

Le domaine de la virtualisation me passionne depuis plusieurs années et je ne cesse d'être impressionné par cette technologie qui révolutionne l'informatique dans son ensemble. Ce domaine évoluant rapidement et les fonctionnalités devenant de plus en plus nombreuses, il m'a semblé important de pouvoir disposer d'un livre de référence qui synthétise les informations indispensables à sa bonne compréhension et qui répond aux questions à se poser lors des différentes phases d'un projet de virtualisation. Un tel livre n'existant pas à mes yeux, je l'ai donc écrit pour combler ce manque.

J'ai choisi **VMware vSphere 4** car aujourd'hui, c'est l'offre qui couvre le plus largement les besoins des clients et que l'on retrouve le plus souvent dans les entreprises. Au travers de VMware et de son écosystème, il a été possible d'aborder les thèmes du Plan de Reprise d'Activité (PRA), de la répartition de charge, de la sauvegarde, de l'optimisation des ressources... Il a été également intéressant de faire un état de l'art de ce domaine en montrant les principales solutions existantes dans cet écosystème en perpétuelle évolution.

Je tiens d'ailleurs à ce sujet remercier les éditeurs, en premier lieu VMware et son équipe d'experts ainsi que les éditeurs de l'écosystème et les constructeurs qui ont été très réactifs pour m'aider et ont contribué à m'apporter tous les éclaircissements dont j'avais besoin.

### Pouvez-vous nous expliquer le rapport entre VMware et votre activité professionnelle ?

Depuis ces dernières années, la virtualisation est au cœur de mon activité professionnelle. Après avoir conseillé les clients dans leur choix technologiques puis mis en place des infrastructures virtuelles, mon activité professionnelle s'oriente aujourd'hui vers l'optimisation pointue et la gestion prévisionnelle des infrastructures virtuelles et ceci dans le but de faire réaliser des économies importantes grâce à une exploitation optimale des investissements.

### A quel public s'adresse votre livre ?

La virtualisation est la pierre angulaire de l'informatique de nos jours, elle révolutionne les méthodes de travail. Il est donc important pour toute personne travaillant dans l'informatique de savoir ce qu'est cette technologie et de bien en appréhender les concepts.

Ce livre intéressera en tout premier lieu les administrateurs systèmes, architectes, chefs de projets, consultants, techniciens... Les étudiants en informatique et les futurs ingénieurs font également partie du public visé. Je considère en effet que toute personne souhaitant travailler dans le domaine de l'informatique se doit d'avoir des connaissances sur la virtualisation.

Mais ce livre ne se limite pas à un développement purement technique. Il aborde de façon concrète les aspects financiers au travers de l'étude de cas (analyse de coût d'une VM en fonction de l'architecture choisie) et sensibilise

aux changements organisationnels que cela engendre. Il devrait donc aussi intéresser les décideurs tels que les chefs d'entreprises, DSI, car il montre non seulement les bénéfices que l'on peut tirer en terme de réductions de coûts mais aussi le potentiel dont peut disposer l'entreprise pour s'adapter à un environnement concurrentiel très fort.

Un pré-requis pour tirer partie de ce livre est de travailler dans le milieu informatique professionnel et d'avoir la volonté de comprendre ce qu'est la virtualisation.

#### Selon vous, quel est l'objectif qu'aura atteint le lecteur à la fin du livre ?

Ce livre est le fruit de plus de 5 années d'expérience dans ce domaine.

Les premiers chapitres sont théoriques et expliquent les principes fondateurs de la virtualisation ainsi que ses spécificités (indispensables à comprendre pour bien exploiter le partage de ressources qu'offre cette technologie notamment). Les autres chapitres sont pratiques et concrets. Ils traitent précisément des bonnes pratiques directement exploitables en environnement de production et donnent des conseils et des informations quelquefois méconnues mais qui permettront de bien comprendre les finesses de configuration et d'utilisation. A la fin du livre, le lecteur saura ce qu'est la virtualisation et ses spécificités, il connaîtra l'écosystème de la virtualisation et les principales différences avec son concurrent direct Hyper-V de Microsoft. A l'aide de ce livre, le lecteur pourra mettre en place l'infrastructure virtuelle la plus adaptée à ses besoins. De plus, il pourra faire une estimation du budget prévisionnel nécessaire et évaluer les économies potentielles.

#### Quels sont les atouts de votre livre pour atteindre cet objectif ?

Le livre est bâti sur la démarche logique d'une personne qui envisage de virtualiser son infrastructure. Toutes les étapes d'un tel projet sont détaillées. Ainsi, chaque chapitre correspond à une phase du projet avec les bonnes questions à se poser. Les informations données proviennent de mes acquis théoriques (cours, certifications, séminaires, Webinar) mais également et surtout des retours d'expérience chez les clients ainsi que de mes propres expériences. Le lecteur aura ainsi tous les éléments pour faire lui-même sa propre analyse en fonction de ses problématiques.

#### Avez-vous un passage / un chapitre préféré ?

**Le chapitre 4 « Fonctionnement et concept »** est pour moi le point de départ de ce livre car il pose les principes fondateurs de la virtualisation et permet de comprendre ses spécificités. L'une de mes principales préoccupations a été de les rendre accessibles en essayant de les expliquer de façon simple avec l'appui de schémas.

Une fois ces concepts assimilés, il est possible de changer sa façon traditionnelle de raisonner. Je me suis aperçu que beaucoup d'entreprises n'exploitent pas de façon optimale le potentiel incroyable qu'offre cette technologie et ceci par méconnaissance de ces principes. **La sur-allocation de mémoire** par exemple est méconnue et pourtant c'est l'une des techniques employées par VMware pour exploiter le partage de ressources de façon intelligente et qui permet d'atteindre des taux de consolidation très élevés.

Bien que théorique et technique, ce chapitre est à la portée de toute personne travaillant dans l'informatique.

C'est le chapitre qui a exigé le plus de temps de travail et qui personnellement m'a permis d'enrichir et d'approfondir mes connaissances.



### Quel avenir voyez-vous sur la virtualisation ou sur VMware vSphere ?

Le domaine de la virtualisation ne connaît pas la crise. Je dirais même qu'il s'en nourrit car les entreprises se doivent de faire des économies et de réduire les coûts. La virtualisation permet de le faire et elle apporte une grande souplesse d'utilisation et ouvre de grandes perspectives. Cette phase de changement doit être considérée par l'entreprise comme une opportunité. Elle doit lui permettre de se poser des questions de fond, de repenser son système d'information pour l'adapter aux changements et avoir un avantage concurrentiel. De plus elle s'inscrit dans une démarche de Green IT.

Aujourd'hui, je ne vois aucun frein à son adoption et à son développement. Nous ne sommes qu'au début d'une révolution bien plus importante encore qui va concerner la virtualisation des postes de travail dont le potentiel de croissance est phénoménal. Aujourd'hui ce domaine a besoin de compétences et est même en pénurie.

Tous les éditeurs traditionnels s'intéressent à ce marché et de nouveaux éditeurs qui sont nés avec la virtualisation modifient le paysage informatique. VMware qui dominait très largement ce marché ces dernières années doit faire face à des challengers qui proposent des offres intéressantes comme Citrix Xen Server ou Oracle VM. Cependant le principal concurrent redouté par VMware est Microsoft qui a certes pris un peu de retard technologique mais pourrait bien le rattraper ces prochaines années. La bataille commerciale entre les différents éditeurs de ce domaine est à venir et sera intéressante à observer.

### Avez-vous des conseils autour de ce thème ?

Formez-vous rapidement. La virtualisation des postes de travail arrive à grands pas et va révolutionner toutes les méthodes de travail et les équipes informatiques se doivent d'acquérir des compétences dans ce domaine. Je souhaite que grâce à ce livre, les personnes qui ne connaissent pas encore ce domaine puissent acquérir les connaissances nécessaires. Et pour les personnes qui sont plus familiarisées avec ces technologies, je souhaite qu'il soit un ouvrage de référence.



## VMware vSphere 4

Mise en place d'une  
infrastructure virtuelle

Collection Expert IT

**Pour commander cet ouvrage  
rendez-vous sur [www.editions-eni.fr/Livres/](http://www.editions-eni.fr/Livres/)**

