

L'administration des environnements virtualisés



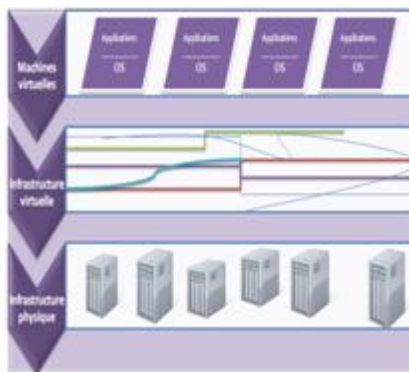
Étude réalisée par
Marie-Pierre Lecrenay

OBJECTIF DU DOCUMENT.

Gérer la complexité de ces environnements. Comprendre les fonctions d'administration permettant de profiter au maximum des avantages de cette technologie.

Pour y répondre, cette **étude d'opportunité** vous fournit :

- les concepts et définitions de l'administration des environnements virtualisés,
- les apports génériques des solutions couvrant ce domaine avec quelques exemples,
- une typologie des solutions disponibles et des acteurs,
- la présentation de quelques offres significatives.



La virtualisation remodèle la vision classique de l'informatique. On assiste à une profonde mutation des systèmes d'information, anciennement basés sur des architectures client/serveur ou mainframe, très consommatrices en ressources humaines et techniques. Ces nouvelles architectures font cohabiter des machines virtuelles et physiques et complexifient l'administration des ces environnements. Au delà des technologies pures de virtualisation, il faut continuer à piloter, superviser, automatiser et sécuriser ces nouveaux environnements hétérogènes. Les fonctions d'administration des environnements virtualisés permettent d'optimiser les performances et de tirer profit au maximum des avantages de cette technologie.

SOMMAIRE

I. LE CONTEXTE ET LES ENJEUX	2
1. Historique	2
2. Evolution des infrastructures	2
3. Les enjeux	3
4. Les bénéfices	4
II. LE MARCHÉ ET LES ACTEURS	5
1. Un marché en pleine croissance	5
La virtualisation et le cloud computing	5
2. Typologie des acteurs	6
III. LES FONCTIONS	8
1. Description des fonctions	8
La Supervision	8
L'Automatisation	8
L'Optimisation	8
2. Définitions de quelques concepts utilisés	9
Provisioning de serveur	9
Capacity Management	9
3. Les grandes fonctions Informatisées	10
IV. PRÉ-REQUIS, RISQUES ET LIMITES	11
1. Recommandations préalables	11
2. Considérations méthodologiques	11
3. Les risques liés à la mise en place d'un projet	12
4. Critères de choix des solutions	12
5. Quelques contraintes identifiées	13
V. CONCLUSION	14
VI. PRESENTATION DE QUELQUES OFFRES SIGNIFICATIVES	15
VII. RÉFÉRENCES CXP	30