

# Ankaa Engineering® IT Project's Partner

## La virtualisation

### ↳ Définition de la virtualisation :

La virtualisation consiste à faire fonctionner, sur un seul ordinateur, plusieurs systèmes d'exploitation comme s'ils fonctionnaient sur des ordinateurs distincts. On appelle serveur privé virtuel (*Virtual Private Server* ou VPS) ou encore environnement virtuel (*Virtual Environment* ou VE) ces ordinateurs virtuels.

Chaque outil de virtualisation met en œuvre les notions suivantes :

- ✓ La couche d'abstraction matérielle et/ou logicielle,
- ✓ Le système d'exploitation hôte (installé directement sur le matériel),
- ✓ Les systèmes d'exploitations (ou applications, ou encore ensemble d'applications) «virtualisé(s)» ou «invité(s)»,
- ✓ Le partitionnement, l'isolation et/ou le partage des ressources physiques et/ou logicielles,
- ✓ Les images manipulables : démarrage, arrêt, gel, clonage, sauvegarde et restauration, sauvegarde de contexte, migration d'une machine physique à une autre,
- ✓ Le réseau virtuel : réseau purement logiciel, interne à la machine hôte, entre hôte et/ou invités.

### ↳ L'intérêt de la virtualisation :

Concrètement, la croissance de l'activité entraîne irrémédiablement la nécessité de faire évoluer l'infrastructure informatique. On ajoute des serveurs pour les nouvelles applications, au risque de sous-utiliser certains autres. Les frais d'administration augmentent alors même que la structure perd en souplesse et en fiabilité.

La virtualisation réduit cette prolifération des serveurs, en simplifie l'administration et améliore considérablement leur utilisation ainsi que la souplesse et la fiabilité du réseau. Les applications sont alors regroupées sur quelques serveurs qui desservent toute l'entreprise.

Consolidation et virtualisation permettent ainsi de réduire plusieurs centaines de serveurs à une dizaine. Leur sollicitation peut passer de moins de 10 % à plus de 60 %. La souplesse, la fiabilité et l'efficacité de l'infrastructure informatique s'en trouvent renforcées.

Cette logique s'applique désormais aux postes de travail utilisateurs.

### ↳ Ankaa Engineering® et la virtualisation :

Dans le cadre de ses pôles Consulting et Intégration, Ankaa Engineering® est fréquemment sollicité pour la réalisation d'études d'architecture de virtualisation et/ou de stockage puis l'implémentation des solutions.

Les compétences d'experts de son réseau de consultants accrédités permettent d'intervenir sur les technologies VMware vSphere ou Microsoft Hyper-V.

Ankaa Engineering® suit continuellement les évolutions du marché IT et participe ainsi activement à celui du Green IT.

Vendre ou intervenir sur ce type de technologie vous intéresse, alors n'hésitez pas et prenez contact :

Tél. 04 79 65 41 75 ou 04 79 65 42 39  
Mail : [contact@ankaa-engineering.com](mailto:contact@ankaa-engineering.com)