

# Séminaire Conseil

## Virtualisation du poste de travail

## 1.1. Introduction

### **Infralys propose la démarche projet suivante :**

Vincent BRANGER, expert en virtualisation du poste de travail, réalisera un séminaire sur les technologies de virtualisation de poste de travail puis répondra à vos questions en réalisant une prestation de conseil pendant le temps restant de la journée. Le séminaire en tant que tel est estimé à un peu plus d'une demi-journée en fonction de l'interactivité des participants.

## 1.2. Plan du séminaire

### 1.2.1. Objectifs

Ce séminaire dresse l'état de l'art des différentes technologies de virtualisation du poste de travail en termes techniques, économiques et méthodologiques. Avec de nombreux exemples et cas concrets, ce séminaire répond aux responsables s'interrogeant sur la mise en place de technologies de virtualisation du poste de travail :

- Quels sont les avantages et inconvénients respectifs des différentes technologies de virtualisation de poste de travail ?
- Comment, dans la pratique, tirer parti de ces technologies ?
- Quel impact économique annoncé, quelles limites ?
- Quelle offre commerciale actuelle, quel positionnement des principaux acteurs du marché, quelles perspectives ?

### 1.2.2. Plan du séminaire

#### **Virtualisation : fondamentaux, bénéfices, limites**

##### *Fondamentaux*

- Définitions. Les différences entre virtualisation, émulation, isolation, etc.
- Panorama des différentes technologies de virtualisation : session, applicative, système d'exploitation, serveur, poste de travail.

##### *Les bénéfices, les limites*

- Quels sont les bénéfices annoncés des technologies de virtualisation ?
- Quel impact sur le TCO ?
- Vers plus de flexibilité, dynamisme, agilité du SI ?

#### **La virtualisation du poste de travail**

##### *Fondamentaux*

- Virtual Desktop Infrastructure (VDI) ou Dynamic Desktop Infrastructure (DDI) ?

- Le choix et le panachage entre bureaux publiés, Windows XP virtualisés et Blade PC (CCI – Consolidated Client Architecture) ? La notion de Broker de connexions.
- Dans quelle mesure la virtualisation du bureau est-elle possible et mature ? L'impact de Windows 7. Les analyses Gartner et IDC.
- VDI on-line (ou Hosted Virtual Desktop) et VDI off-line (Client Hypervisor).
- Les défis de la virtualisation du poste de travail : le workspace management, le protocole, le stockage, le mode déconnecté, l'impact organisationnel

#### *Les acteurs du marché : architecture, forces et faiblesses...*

- VMware : View 4.5 répond-il aux besoins des entreprises ? L'offre complète : View 4.5, ACE, Fusion.
- Citrix : Xen Desktop 5. Quelle utilisation de Citrix Provisioning Server ?
- Les autres acteurs : que penser de la nouvelle offre de Quest ? Sun/Oracle avec VDI, VirtualBox, SunRay et SSGD. Qumranet (Redhat) et son protocole dédié. L'arrivée de Microsoft avec l'intégration de Calista (RDP 7), Kidaro (MEDV) et Remote Desktop Broker.
- Un bureau virtuel en mode déconnecté avec Moka 5, RingCube, Virtual Computer etc. Hyperviseur sur le poste local : où en sont Citrix et VMware avec Intel ?
- Ces acteurs répondent-ils aux défis ?

#### *Le layering*

- Un besoin de couches indépendantes : O.S., applications, personnalisation
- Provisionner une couche O.S. indépendante : Citrix Provisioning Server, VMware Linked Clone
- Provisionner des applications indépendantes : virtualisation d'application (App-V, Thinapp, Citrix...), virtualisation de présentation (Terminal Services, Xenapp...)
- Gérer une personnalisation indépendante : gestion des profils et la personnalisation, profils streamés ou segmentés, user workspace management

#### *Mise en œuvre*

- Concevoir et déployer une architecture de virtualisation de bureau.
- L'impact du stockage et de la gestion du provisioning des images
- Clients légers matériels, poste de travail classique ou reconditionné ?
- Exemples et cas concrets.