



## **FORMATION CITRIX XENSERVER**

*Objectif : administrer une grappe de serveurs  
de virtualisation basée sur Citrix XenServer (anciennement XCP)*

*Durée : 2 journées*

## **1 - Pré-requis**

- maîtrise de la ligne de commande et des concepts de base de linux et notions de fonctionnement des protocoles de réseau

## **2 - Environnement de formation**

- pour chaque stagiaire ou groupe de stagiaires, il faut au minimum deux machines avec des processeurs 64 bits VT et au minimum 2 interfaces réseau chacune (des machines de type PC sont suffisantes), un switch manageable et un « poste client » sous Windows.

## **3 - Contenu de la formation**

### **Installation du serveur Citrix XenServer**

- prérequis matériel (processeurs 64 bits, contrôleurs de disques) ;
- installation à partir des supports officiels ;

### **Découverte des supports d'aide et des listes de discussion**

#### **Découverte de la virtualisation basée sur hyperviseur**

- mode fullvirt (hvm) ;
- mode paravirt ;
- avantage des deux solutions ;
- comparaison avec les autres solutions de virtualisation ;

#### **Gestion du matériel physique**

- affectation des matériels à des machines virtuelles ;
- affinité au niveau des processeurs / cœurs ;
- gestion des périphériques PCI ;

#### **Mise en place d'une machine virtuelle Linux**

- installation en mode paravirt ;
- installation en mode fullvirt ;

#### **Mise en place de machine virtuelle sous Windows**

- installation à partir d'un CD ;
- installation à partir d'une image disque ;
- pilotes et optimisation des I / O ;

#### **Gestion des machines virtuelles**

- gestion en ligne de commande ;
- gestion à travers l'interface graphique Citrix XenCenter ;
- création/suppression de machines virtuelles ;
- arrêt / relance / pause ;

- migration à froid d'une machine virtuelle ;
- migration à chaud d'une machine virtuelle ;
- utilisation d'appliances ;
- clonage de machine ;

#### **Gestion du stockage**

- stockage local de machines virtuelles ;
- si le temps permet, découverte du protocole de réplication synchrone DRBD pour la mise en œuvre d'une redondance de serveurs

#### **4 - Note**

- Durant la formation, un wiki sera mis en place pour noter les différentes commandes et procédures utilisées durant la formation. Un « dump » du wiki pourra être fourni aux stagiaires pour leur permettre de retrouver les informations transmises lors de la formation.