

## Ganeti



Ganeti est un outil de gestion de cluster de machines virtuelles, développé par Google et disponible sous la licence GNU General Public License (GPL) version 2 depuis 2007. Il se présente comme une surcouche aux hyperviseurs et aux systèmes de stockage. Cela le rend extrêmement pratique pour les administrateurs systèmes qui souhaitent mettre en place rapidement un cluster de machines virtuelles basé sur des volumes de stockage répliqués.

<i>Objectifs</i>	<i>- Connaissance de Ganeti et de son architecture - Maîtriser l'installation de Ganeti - Administrer Ganeti au quotidien</i>
<i>Public</i>	<i>Administrateurs de systèmes GNU/Linux</i>
<i>Pré-requis</i>	<i>- Connaissance de l'administration de système GNU/Linux - Connaissance basique de la virtualisation</i>
<i>Niveau de la formation</i>	<i>Initiation et perfectionnement.</i>
<i>Durées</i>	<i>3 jours.</i>

## Contenu pédagogique

### Présentation

- La virtualisation
- L'hyperviseur Xen
- L'hypervision KVM
- Ganeti

### Architecture de Ganeti

- Architecture
- Les instances et les noeuds
- Les types de stockage
- Haute disponibilité

### Mise en place

- Préparation d'un hôte
- Installation de Ganeti
- Initialisation d'un cluster
- Lab : Mise en place de Ganeti

### Administration de Ganeti

- Création d'une instance simple et avec un stockage partagé
- Administration d'une instance (arrêt, démarrage, console, migration à chaud...)
- Lab : Création d'une instance Ganeti
- Les journaux
- Opération sur un cluster et un noeud
- Ajout d'un noeud dans un cluster
- Lab : Ajout d'un second noeud et création d'un instance avec un disque partagé
- Migration de serveur virtuel vers Ganeti
- Sauvegarde et restauration
- Monitoring

Les Labs sont les exercices et les manipulations techniques qui seront exécutés par les stagiaires tout au long de la formation