



## **EMD1**

### **Exercice 1 : Virtualisation**

- 1- Donner une définition claire et précise de la para-virtualisation.
- 2- Lorsque nous avons 3 VM sur une même machine, expliquez pourquoi elles n'interfèrent pas l'une avec l'autre.
- 3- Du moment que seule la machine physique est directement connectée au réseau Internet par exemple, expliquez comment chaque VM peut elle aussi accéder à Internet ?
- 4- Expliquez qu'est ce un snapshot ?
- 5- Qu'est ce que KVM ?

### **Exercice 2 : Cloud Computing**

- 1- Citez les modèles de déploiement de cloud computing
- 2- Supposons que vous soyez une entreprise et que vous pensez migrer vers le cloud computing. Si vous avez à choisir entre un cloud privé et un cloud public, discutez quel sera votre meilleur choix (selon votre budget et l'importance de votre entreprise : petite ou grande) en donnant des arguments plausibles.
- 3- Quels type de service de cloud offre Google App Engine. Donnez des exemples de ses services.
- 4- Que représente Facebook dans le cloud computing ?

### **Exercice 3 : OpenStack**

- 1- Dites à quoi sert le module SWIFT dans OpenStack ?
- 2- lorsqu'un client souhaite stocker un fichier video en utilisant SWIFT, comment ce dernier gère ce stockage ?
- 3- Citez les architectures d'installation de OpenStack.