

## Cloud computing et Big Data

### Examen – session 2

Daniel Hagimont

Durée: 1h30, documents autorisés

#### Questions Cloud (10 points)

Quel est le mécanisme essentiel permettant de mettre en œuvre la consolidation des machines virtuelles dans un datacenter ? (1 point)

..... ..... .....
-------------------------

Quel est l'avantage de la virtualisation assistée par le matériel par rapport aux autres techniques de virtualisation (1 point)

..... ..... .....
-------------------------

Dans AWS, à quoi servent les key-pairs ? (1 point)

..... ..... .....
-------------------------

Quels sont les 2 mécanismes de AWS permettant de mettre en œuvre la scalabilité horizontale (1 point)

..... ..... .....
-------------------------

Un Utilisateur de cloud veut utiliser une application. Un fournisseur lui propose une solution SaaS et une solution IaaS. Quel différence cela fait il pour l'utilisateur ? (1 point)

..... ..... .....
-------------------------

Vous disposez d'un datacenter composé de 15 machines physiques, chacune d'elle ayant 2 processeurs physiques. Ce datacenter héberge 28 VMs ayant chacune un processeur virtuel (vCPU). Chaque propriétaire de VM a réservé la capacité d'un processeur physique pour sa VM. Le tableau suivant présente le niveau d'utilisation de chaque vCPU pendant 1 heure.

Nombre de VM à ce niveau de charge CPU	Niveau de charge CPU (%)
6	100 % chacune
15	75 % chacune
3	50 % chacune
4	25 % chacune





