

## TP Installation serveur + RAID

**Pour la rédaction de ce compte rendu, vous devez prendre des photos des manipulations et les commenter.**

### **I. Prise en main du serveur :**

- a. Identifier le ou les processeurs (type, vitesse, mémoire), la Ram (marque, vitesse)
- b. Identifier les différentes interfaces réseaux : débit, type, connecteur.
- c. Identifier les alimentations : puissance, tension, courant.
- d. Justifier la présence de 2 alimentations.
- e. Déterminer les informations suivantes : Nombre de disque dur, type, vitesse.
- f. Donner les acronymes des termes suivant : IDE, SATA, SCSI, RAID
- g. Donner les différents systèmes RAID et leurs options
- h. Quel est l'intérêt du RAID 5 par rapport au RAID 0 ?
- i. Donner l'acronyme et la définition des termes BIOS et UEFI.
- j. Donner la tension et le type de pile présente sur la carte mère.
- h. A quoi sert cette pile ?

### **II. Manipulations : (Chaque manipulation doit être photographiée!!)**

- a. Aller dans le BIOS et déterminer le système de gestion des disques durs.
- b. Comment accéder à l'interface RAID.

#### **Dans l'interface RAID :**

- c. Effacer la configuration RAID.
- d. Sélectionner les disques durs, les formater en bas niveau et les monter en RAID 1.
- e. Sortir et démarrer à partir du CDROM l'installation de Ubuntu serveur.

#### **Installer Ubuntu serveur...**

- f. Démarrer l'ordinateur normalement et vérifier le fonctionnement du RAID 1.

**Pour vérifier le fonctionnement complet du RAID 1, on simule une panne en enlevant un des disques durs.**

- g. Démarrer la machine, que constatez vous ?
- h. Grâce à l'interface RAID, effectuer une réparation sur un nouveau disque DUR.
- i. justifier l'avantage d'un serveur dans un milieu professionnel.