

AP2 - Démontage et remontage d'un serveur

Description	
Descriptif de l'AP	Démontage et remontage d'un serveur à fin d'identifier ses composants internes et d'appréhender ses performances matérielles
Durée estimée	4h
Savoir-faire	Savoir identifier les composants informatiques d'un ordinateur et appréhender ses performances
Compétences	B1.2 - Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution Principaux composants matériels
Contexte	Contexte 1 - CentreCall - Service hotline
Ressources	Savoirs 1 - Composition d'un ordinateur

Vous venez d'être embauché à la DSI de CentreCall dans le but d'améliorer les performances des anciens serveurs de l'entreprise. Vous devez pour cela inventorier et tester les composants de ces derniers dans un premier temps et dans un second temps appréhender leurs performances puis proposer de nouveaux composants si cela est jugé utile.

Travail à réaliser	
1.	<p>Votre responsable vous demande d'inventorier les composants des anciens serveurs en précisant marque et modèle pour les composants suivants :</p> <p>Marque et Modèle du serveur - HP ProLiant ML110 G6</p> <p>Microprocesseur : Marque, modèle - Processeur Intel Xeon 3400 Series, Intel Xeon X34xx, Core i3, Pentium, Celeron, 1 socket</p> <p>Carte vidéo : Marque, modèle, type de connectique - pas de carte vidéo dédié il y a une puce sur la carte mère (MAX3243EC, 08CP9EKG4), VGA</p> <p>Disque(s) dur(s) : Nombre, marque, modèle, capacité - 2 disques dur, Wester digital, WD2502ABYS, 250 GB</p> <p>Carte(s) réseau(x) : Nombre, Marque, modèle - 1 carte réseau, Intel (R), PRO/1000 GT DESKTOP ADPTER</p> <p>RAM : Nombre, Marque, modèle, type, capacité - 3 RAM, DANE ELEC, D3D133I072569T, 2Gx3 = 6G de RAM</p> <p>Carte mère : Marque, modèle - HP INVENT, CT : PAZHNA1WGZO0ZI</p> <p>Interfaces d'entrée/sortie : Listing des connectiques externes - 2 port Ethernet, Ports USB : 6 ports USB 2.0, 2 port vidéo, 1 port clavier, 1 port souris, 2 VGA,</p> <p>Système d'exploitation et version (si OS installé) - Ubuntu 1604</p> <p>PC fonctionnel après remontage ? Si non qu'est ce qui ne va pas ? - Il est fonctionnel</p>
Travail à réaliser	

AP2 - Démontage et remontage d'un serveur**2. Evaluation des performances** des composants identifiés précédemment :

Année de commercialisation du serveur

- 30 / 05 / 2015

Microprocesseur : Année de commercialisation, nombre de cœurs, fréquence, benchmark

- 2009, 4 cœurs (sans Hyper-Threading), 2.4 GHz (Turbo à 2.8 GHz), ~3733 points

Carte vidéo : Année de commercialisation, résolution, mémoire, type de connectique, benchmark

- aucune information sur la puce vidéo

Disque(s) dur(s) : Année de commercialisation, vitesse de lecture / écriture en MO/s, benchmark

- 2008, 90 à 110 Mo/s, ~500 à 600 points

Carte(s) réseau(x) : Vitesse en Mb/s

- 1000Mb/s

RAM : Année de commercialisation, fréquence, benchmark

- 2009, 1066 MHz, 8 et 10 GB/s

Carte mère : Année de commercialisation, performances de vitesse

- 2009, 1333 MHz maximum

Interfaces d'entrée/sortie : Performances de vitesse

- USB = 480MB/s

Travail à réaliser**3. Propositions** de remplacement de composants que vous jugez pertinentes

Pour une PME de 50 personnes, la configuration du serveur :

Double Processeur (CPU) :

- 2x Intel Xeon Silver 4310 (8 cœurs, 16 threads)

Mémoire (RAM) :

- RAM DDR4 32Go

Stockage :

- 8 To avec 4 disques durs de 2To afin d'utiliser le Raid 5

Carte mère :

- ASUS WS C621E Sage

RAM :

- 4 barrettes de Ram (DDR4) de 8 Giga de Ram5

Alimentation :

- Seasonic Prime TX-850 (850 Watts)