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. Votre responsable vous demande **d'inventorier les composants** des anciens serveurs en précisant marque et modèle pour les composants suivants :

Marque et Modèle du serveur :
Le modèle du serveur est HP ProLiant ML110 G6.

Microprocesseur : Marque, modèle :

C'est un processeur Intel PENTIUM 2.80 Ghz.

Carte vidéo : Marque, modèle, type de connectique :

Pas de carte graphique, il y a une partie graphique intégré directement dans le CPU .

Disque(s) dur(s) : Nombre, marque, modèle, capacité :

3 disques dur de la marque Western Digital d'une capacité de stockage de 250 GB et d'une vitesse de 7200 RPM.

Carte(s) réseau(x) : Nombre, Marque, modèle :

Carte Reseau Intel 10/100/1000 Mbs PCI PRO/1000GT.

RAM : Nombre, Marque, modèle, type, capacité :

Barrette de RAM 2GB 1333Mhz 240 pin PC3 de la marque DANE-ELEC : fois 4

Carte mère : Marque, modèle :

Le modèle de la carte mère est HP 573944-001 576924-001 REV A1.

Interfaces d'entrée/sortie : Listing des connectiques externes :
Les interfaces d'entrée/sortie sont les suivant :
-VGA
-4 ports USB
-2 ports PS/2
-DE-9 Serial RS232
- 2 ports RJ45 intégré à la carte mère et un intégré à la carte réseau

Système d'exploitation et version (si OS installé) :
Le système d'exploitation est Windows 10.

PC fonctionnel après remontage ? Si non qu'est ce qui ne va pas ?

Oui tout fonctionne correctement

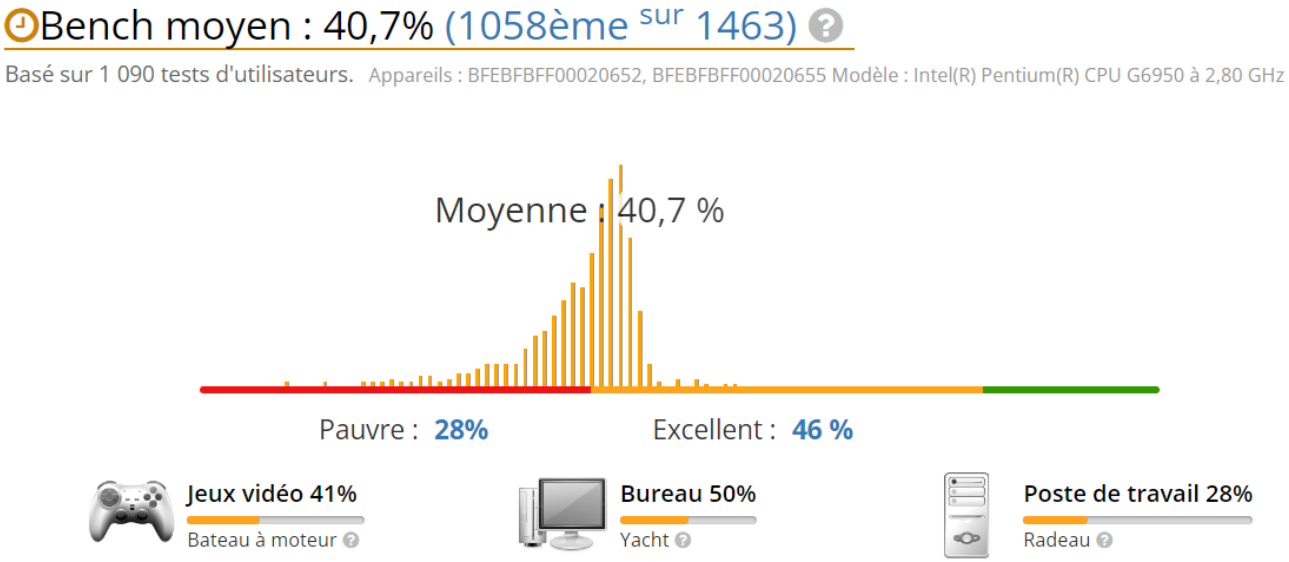
Travail à réaliser

2. **Evaluation des performances** des composants identifiés précédemment :

Année de commercialisation du serveur :
Le serveur a été commercialisé en 2010.

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

Son année de commercialisation est 2009. Sa fréquence est de 2,80 GHZ avec 2 cœurs et 2 threads.
Son benchmark CPU :



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

Pas de carte graphique, il y a une partie graphique intégré directement dans le CPU, dont on ne trouve pas de benchmark, mais on a quelques données :

Graphique

Processeur graphique	**Intégré**
Fréquence de base des graphiques	533 MHz
Nombre d'écrans pris en charge	2
Technologie Clear Video HD	Non
Interface d'affichage flexible	Oui

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

	Carte(s) réseau(x) : Vitesse en Mb/s : La vitesse est de 10/100/1000 Mbs RAM : Année de commercialisation, fréquence, benchmark : Barrette de RAM 2GB 1333Mhz • **Lecture** : ~9000-10500 MB/s • **Écriture** : ~8000-9500 MB/s • **Copie** : ~8000-9000 MB/s • **Latence** : Environ 50-60 ns Carte mère : Année de commercialisation, performances de vitesse : Sortie en 2010 • **Fréquence** : 1333 MHz (bande passante théorique maximale de 10,6 Go/s). • **Temps de latence** : Généralement entre **CL9 et CL11**, similaire aux autres modules DDR3 de cette période. • **Type de mémoire** : **Registered ECC** Interfaces d'entrée/sortie : Performances de vitesse :
.	

Travail à réaliser	
3.	**Propositions** de remplacement de composants que vous jugez pertinentes **Processeur : Ryzen 5 3600** : 6 cœurs / 12 threads Carte Mère **:**MSI B450 Tomahawk Max Barrette de ram : corsair vengance16 Go de RAM 3200 Mhz Stockage : Crucial MX500 500 Go **Alimentation : Corsair CX550** (80+ Bronze) Boitier : Fractal Design Core 2300 Système de refroidissement : Noctua NH-L9i Carte réseau : **Carte réseau Intel Gigabit CT** (1 GbE) **Système d'exploitation** : Linux ou Windows