

AP2 – Assemblage d'un serveur

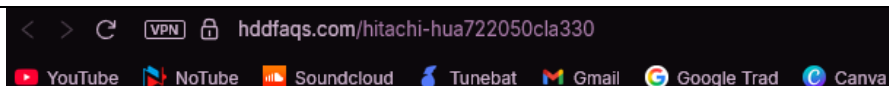
Description	
Descriptif de l'AP	Assemblage d'un serveur à fin d'identifier ses composants internes et d'appréhender ses performances matérielles puis installation d'un système d'exploitation
Durée estimée	4h
Savoir-faire	Savoir identifier les composants informatiques d'un ordinateur et appréhender ses performances. Installation d'un système d'exploitation.
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

Numéro du groupe et noms des élèves :

Vous venez d'être embauché à la DSI de CentreCall dans le but de réhabiliter les anciens serveurs de l'entreprise. Vous devez pour cela inventorier les composants de ces derniers dans un premier temps et dans un second temps assembler les composants puis installer un système d'exploitation Windows Server afin de créer un serveur de fichiers.

Vous devrez rendre ce document complété et agrémenté de captures d'écran pour justifier vos réponses (un document par groupe).

Travail à réaliser	
1.	Votre responsable vous demande d'inventorier les composants des anciens serveurs en précisant marque et modèle pour les composants suivants (Durée estimée : 0h30) Marque et Modèle du serveur Microprocesseur : Marque, modèle Intel Pentium Carte vidéo : Marque, modèle, type de connectique Elle est dans le processeur Disque(s) dur(s) : Nombre, marque, modèle, capacité 1 HUA722050CLA330 Hitachi 3.5" 500GB



Hitachi HUA722050CLA330 Technical Details:

- Hard Disk Model: **HUA722050CLA330**
- Disk Family: Ultrastar A7K2000
- Form Factor: 3.5"
- Capacity: 500 GB (500 x 1 000 000 000 bytes)
- Rotational Speed: 7200 RPM
- Rotation Time: 8.33 ms
- Average Rotational Latency: 4.17 ms
- Disk Interface: Serial-ATA/300
- Buffer-Host Max. Rate: 300 MB/seconds
- Buffer Size: 32768 KB
- Average Seek Time: 8.5 ms
- Width: 101.6 mm (4.00 inch)
- Depth: 147 mm (5.79 inch)
- Height: 26.1 mm (1.03 inch)
- Weight: 680 grams (1.50 pounds)
- Required Power For Spinup: 3300 mA
- Power Required (Seek): 7 W
- Power Required (Idle): 5 W
- Power Required (Standby): 2 W
- Manufacturer:

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

Intel, Intel pro/1000, port RJ45

RAM : Nombre, Marque, modèle, type, capacité

2, SKNX, 4Go

Carte mère : Marque, modèle

HP, HannStar K MV-4 94v-0

Interfaces d'entrée/sortie : Listing des connectiques externes

USB, DE-9 SERIAL RS232, PS/2, VGA, Ethernet

2. Assemblage des composants identifiés précédemment

(Durée estimée : 1h30)

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

Le PC s'allume mais il affiche un message d'erreur : « No TPM or TPM has problem 2048M System RAM

AP2 – Assemblage d'un serveur

	Passed »
3.	Installation d'un système d'exploitation Windows Server grâce à une clé USB bootable créée avec Rufus et une ISO fournie par le professeur (Durée estimée : 1h)
4.	Configuration d'une adresse IP statique (Durée estimée : 0h15) <u>Hostname</u> : srv-groupeX (X = votre numéro de groupe) <u>Adresse IP</u> : 172.18.10.X (X = votre numéro de groupe) <u>Masque de sous-réseau</u> : 255.255.0.0 <u>Passerelle</u> : 172.18.255.254 <u>DNS primaire</u> : 172.17.172.4 <u>DNS secondaire</u> : vide
5.	Configuration d'un dossier partagé par membre du groupe (Durée estimée : 0h45) Création d'un dossier partagé par membre du groupe qui aura accès en lecture/écriture à l'aide d'utilisateurs personnels et nominatifs
6.	Propositions de remplacement de composants afin d'améliorer les performances (Durée estimée : bonus) Rajouter et/ou améliorer la RAM