

COLAK Bedirhan
BALDA Nilda

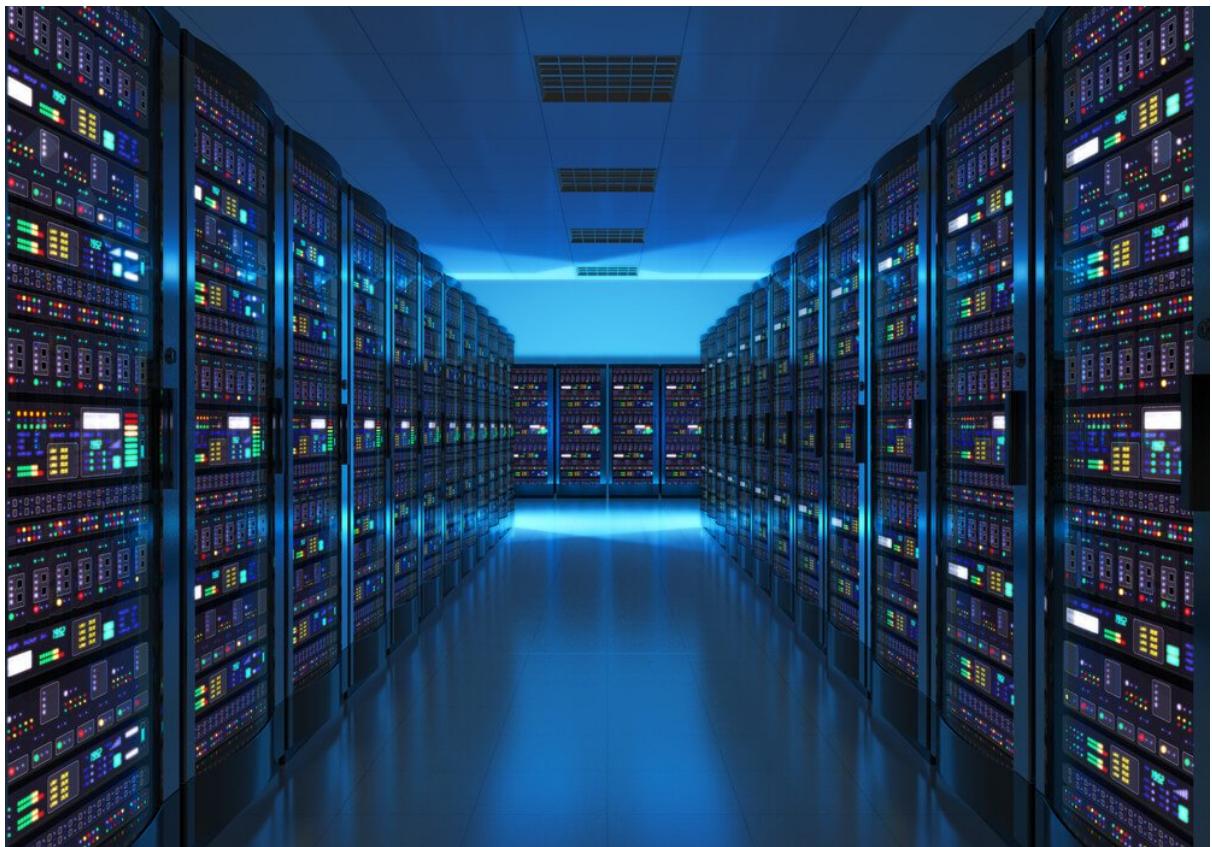
SIO2
SISR

DE FERAUDY Samuel

05/09/2024

MARSAOUI Yanis

TP AP 1



Entreprise GSB (lot 1)

SOMMAIRE

1. a) Descriptif technique des caractéristiques matérielles de l'équipement (composants et capacités).....	2
b) Trois propositions commerciales professionnelles avec garantie d'un an.....	2
c) Liste de solutions logicielles (propositions des outils nécessaires au besoin des visiteurs) à installer.....	3
d) Les éléments de configuration et de paramétrage à appliquer : définition d'une nomenclature pour nommer les équipements.....	3
2. Mettre en place la maquette selon le document 3.....	4
3. Mise en place de la masteurisation des postes avec l'environnement choisi, en établissant une méthodologie de préparation des postes avant la création de l'image puis de post-configuration après la descente des images (partie e)).....	
4. Une configuration/préparation du master selon les choix et préconisations effectués au point précédent.....	
5. La charte demandée dans la partie f).....	

Travail à réaliser :

1- Proposer des solutions correspondant au cahier des charges.

a) Description technique des caractéristique matérielles de l'équipement :

Pour répondre à ce cahier des charges, nous allons développer des propositions pour chaque partie demandée :

Appareils	Mémoire (RAM)	Stockage	Système d'exploitation	Processeur	Connectivité
Ordinateurs portable	8 Go	SSD de 256 Go	Windows 10 Professionnel	Intel Core i5	- Wi-Fi 6, - Bluetooth 5.0, - Port Ethernet (pour les connexions filaires)

b) Trois propositions commerciales professionnelles avec garantie d'un an

Proposition 1	Proposition 2	Proposition 3
- Lenovo ThinkPad X13 Processeur : Intel Core i5-1135G7 RAM : 8 Go Stockage : SSD 256 Go Écran : 13.3" Full HD Prix unitaire : 850 € HT Garantie : 1 an sur site	- Dell Latitude 5420 Processeur : Intel Core i5-1145G7 RAM : 8 Go Stockage : SSD 256 Go Écran : 14" Full HD Prix unitaire : 900 € HT Garantie : 1 an sur site	- HP EliteBook 840 G8 Processeur : Intel Core i5-1135G7 RAM : 8 Go Stockage : SSD 256 Go Écran : 14" Full HD Prix unitaire : 920 € HT Garantie : 1 an sur site

c) Une liste de solutions logicielles (propositions des outils nécessaires au besoin des visiteurs) à installer.

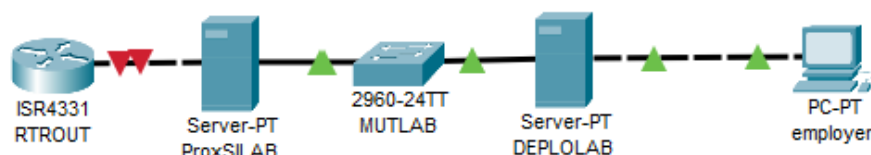
- Navigateur web sécurisé : Microsoft Edge ou Google Chrome, avec gestion des mises à jour automatiques.	- Suite bureautique : Microsoft Office 365 ProPlus (Word, Excel, PowerPoint, Outlook).
- Antivirus et protection : Microsoft Defender for Endpoint (intégré à Windows 10 Pro).	- VPN d'entreprise : OpenVPN ou un VPN compatible avec le réseau de l'entreprise pour sécuriser les connexions externes.
- Client de messagerie : Outlook, intégré à Office 365, pour la gestion des emails professionnels.	- Lecteur PDF : Adobe Acrobat Reader ou Microsoft Edge (lecture et annotations)
- Outils de gestion de mots de passe : Bitwarden (solution open source) pour sécuriser l'accès aux différents services.	- Gestion des périphériques et déploiement : Microsoft Endpoint Manager (Intune) pour la gestion et le déploiement des configurations.

d) les éléments de configuration et de paramétrage à appliquer : définition d'une nomenclature pour nommer les équipements des **480 visiteurs** :

Nommage des PC portable	Utiliser un schéma standard basé sur la RFC1178, par exemple, " VIS-NomUtilisateur-01 ".
Nommage des comptes	Comptes à créer : Compte utilisateur standard pour l'accès au profil professionnel avec des droits limités. exemple : " prénom.nom "

Gestion des mots de passe	Mot de passe des visiteurs à créer avec : - 12 caractères, des chiffres, des lettres, des caractères spéciaux. - Renouvellement des mots de passe (tous les trois mois).
Organisation de l'espace de stockage	• Partition du disque avec une section pour les données professionnelles chiffrées et une autre pour les données personnelles.

2- Mettre en place la maquette selon le document 3.



3- Choisir une mise en place de la masterisation des postes avec l'environnement choisi, en établissant une méthodologie de préparation des postes avant la création de l'image puis de post-configuration après la descente des images (partie e)).

Partie e) Préconisations sur un environnement de masteurisation

1. **Choix d'une solution avec serveur** : Solution avec serveur pour une gestion centralisée, déploiement des mises à jour et gestion des configurations (ex : Windows Server avec Microsoft Deployment Toolkit).
2. **Solution logicielle** : Microsoft Deployment Toolkit (MDT) ou Microsoft Endpoint Manager pour l'automatisation de la préparation des équipements.
3. **Méthodologie** :

- **Avant création de l'image** : Installation du système d'exploitation, configuration des paramètres de sécurité, installation des logiciels de base, création d'un profil de base.
- **Post-configuration** : Assignment des équipements aux utilisateurs, vérification de la conformité de la sécurité et installation des mises à jour spécifiques.

4- Choisir une configuration/préparation du master selon les choix et préconisations effectués au point précédent.

5- Établir la charte demandée dans la partie f).

Charte de bon usage de l'équipement

1. **Usage personnel ou professionnel** : Les utilisateurs doivent veiller à ne pas utiliser le matériel professionnel pour des usages personnels sur le profil professionnel.
2. **Sécurité des données** : Ne pas enregistrer d'informations sensibles sur des supports externes non sécurisés. Utiliser uniquement les services approuvés pour le stockage de données professionnelles.
3. **Protection en cas de vol** : Activer le chiffrement des données, utiliser les outils de traçage et de verrouillage à distance.
4. **Rappel des risques** : Informer sur les risques de vol de données en cas de perte de l'équipement et sur les comportements à adopter en cas de suspicion d'infection virale.

Ces propositions répondent aux besoins définis dans le cahier des charges et permettent de garantir un usage sécurisé et optimisé des équipements fournis aux visiteurs.

TEST et DOCUMENTATION serveur et client du Kernel.

installation du serveur kernel

```
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# apt install nfs-kernel-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
nfs-kernel-server est déjà la version la plus récente (1:2.6.2-4).
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libwpe-1.0-1 libwpebackend-fdo-1.0-1
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

paramétrage du kernel server :

création d'un dossier de partage et attribution des droit au dossier.

```
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# mkdir /home/Partage
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# chmod 777 -R /home/Partage/
```

Modifiez le fichier `/etc/exports` pour indiquer quels dossiers seront partagés et avec quels paramètres :

```
GNU nano 7.2 /etc/exports
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
#               to NFS clients.  See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes      hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,sync,no_subtree_check)
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4       gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
#
/home/Partage *(rw,sync,subtree_check)
```

Exécutez la commande suivante pour rendre le partage effectif :

```
root@Debian-12-Bookworm:/home/Partage# sudo exportfs -a
```

paramétrage du kernel client :

installation du service nfs-client

```
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# apt install nfs-client
```

créez un répertoire sur le client où le dossier partagé du serveur sera monté :

```
root@Debian-12-Bookworm:/home/administrateur# mkdir /media/iso
```

Montez le dossier partagé du serveur NFS avec la commande suivante :

```
root@Debian-12-Bookworm:~# sudo mount -t nfs 172.17.0.40:/home/Partage /media/iso
```

Vérifier le partage de fichier :

```
root@Debian-12-Bookworm:/media/iso# ls
w11.iso
```

Paramétrage switch :

```
interface Vlan1
  no ip address
!
interface Vlan300
  ip address 172.17.0.1 255.255.0.0
!
interface Vlan400
  ip address 172.18.0.1 255.255.255.0
!
ip classless
ip http server
ip http secure-server
!
!
!
line con 0
line vty 5 15
!
end
```

```
!
interface FastEthernet0/1
  switchport access vlan 300
  switchport mode access
!
interface FastEthernet0/2
  switchport access vlan 400
  switchport mode access
!
interface FastEthernet0/3
  switchport access vlan 300
  switchport mode access
!
interface FastEthernet0/4
!
interface FastEthernet0/5
!
interface FastEthernet0/6
!
interface FastEthernet0/7
```