

Installation d'un serveur de fichier



I. Contexte

Lors de cette première période de stage, je me suis occupé de la configuration et l'installation d'un serveur HPE ProLiant ML110 Gen10 avec l'aide de mon maître de stage. Ce dernier est destiné à remplacer un ancien serveur chez un client.

Les différentes étapes sont :

L'installation et la configuration du serveur et du système d'exploitation.

L'installation de logiciels.

La mise en place d'un serveur DHCP et d'un serveur DNS.

La migration des données stockées dans l'ancien serveur vers le nouveau.

II. Objectif

L'objectif de cette mission était de remplacer un ancien serveur par un nouveau serveur chez un client, afin d'avoir une amélioration des performances, une augmentation de la capacité de stockage et du traitement des données, mais également une amélioration en termes de sécurité.

III. Matériel/logiciel utilisé

- Serveur HP Proliant ML110 Gen10
- Licence Windows server 2022
- Active Directory
- Notepad++
- Firebird database

IV. Installation et configuration du serveur et du système d'exploitation

Avant-propos : Lors de l'installation et de la configuration du serveur, nous avons été heurtés très rapidement à un problème, le serveur a été livré avec des disques durs de type SAS, tandis que ce serveur n'est compatible seulement avec des disques durs de type SATA, donc nous n'avons pas eu le choix de renvoyer les mauvais disques chez le fournisseur de l'entreprise, afin de procéder à un échange, puis de repousser la date convenue pour la mise en place du serveur chez le client.

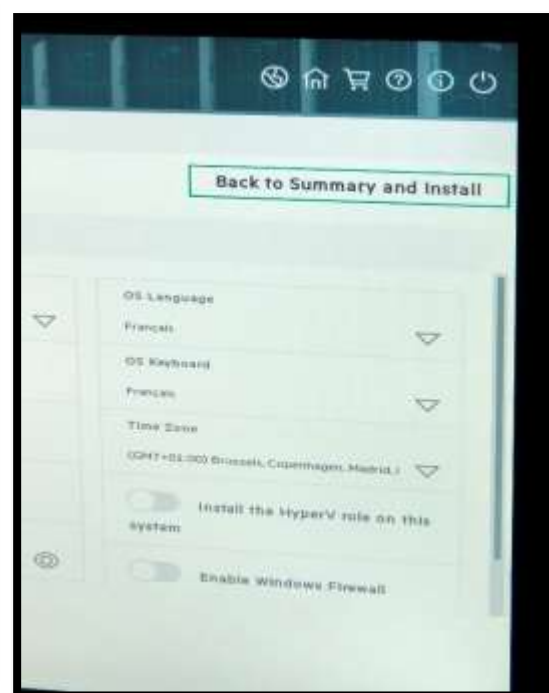
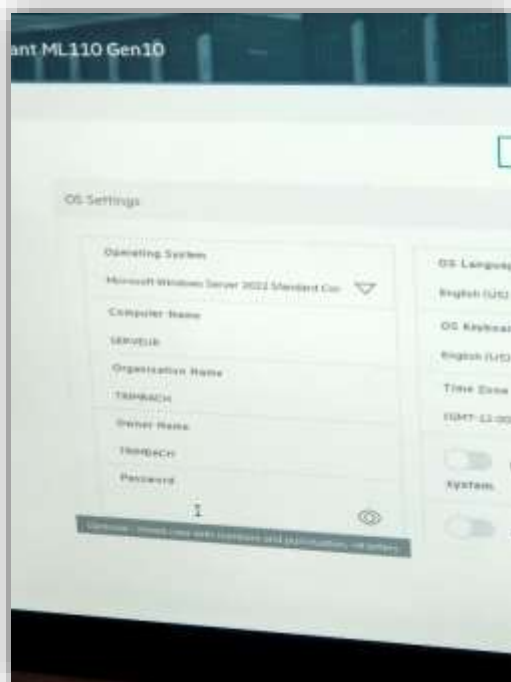
Après avoir reçu les bons disques, nous avons pu commencer l'installation du système d'exploitation, qui est en l'occurrence un windows server 2022. Pour réaliser l'installation, microsoft dispose d'un coffret avec un cd et une clé de licence, ainsi que la documentation.

Comme le serveur ne dispose pas de lecteur cd, on a utilisé un lecteur cd externe qui se connecte via usb.

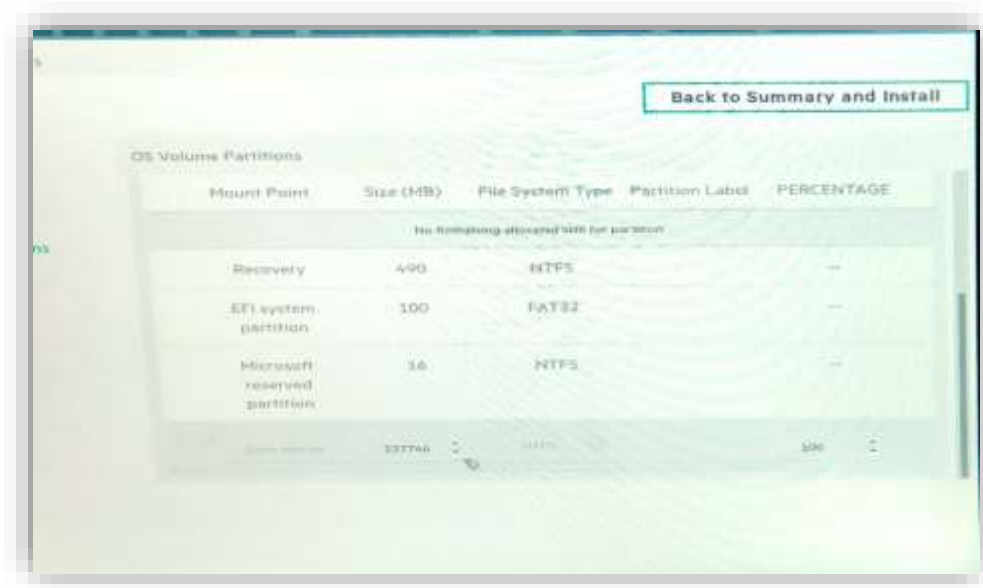


Lecteur LG GP08 Lite

Pour le paramétrage dans l'assistant Intelligent Provisioning, nous avons choisi l'option rapid setup, qui permet de configurer automatiquement le RAID ou de configurer manuellement les options RAID, de déployer automatiquement des pilotes/micrologiciels. Dans les paramètres du système d'exploitation, nous avons choisi microsoft windows server 2022 standard, puis nous avons paramétré le reste avec les informations concernant le client.

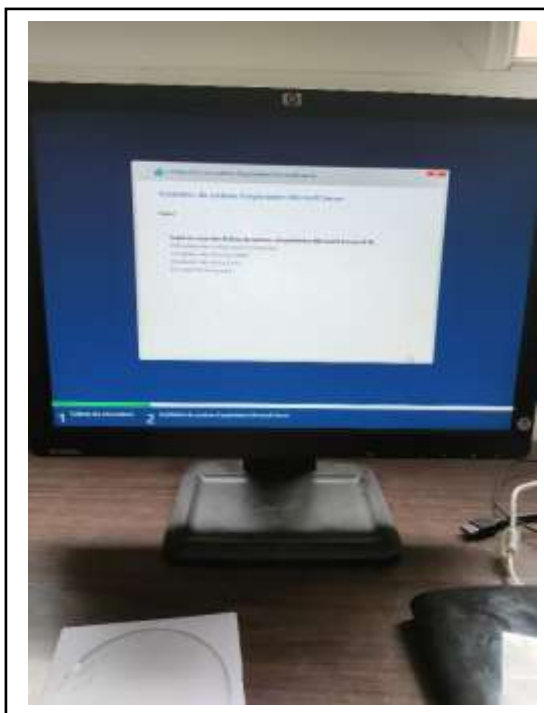


Pour la configuration du volume des partitions du système d'exploitation, nous l'avons fait manuellement, bien que nous puissions seulement changer la partition de données de base.

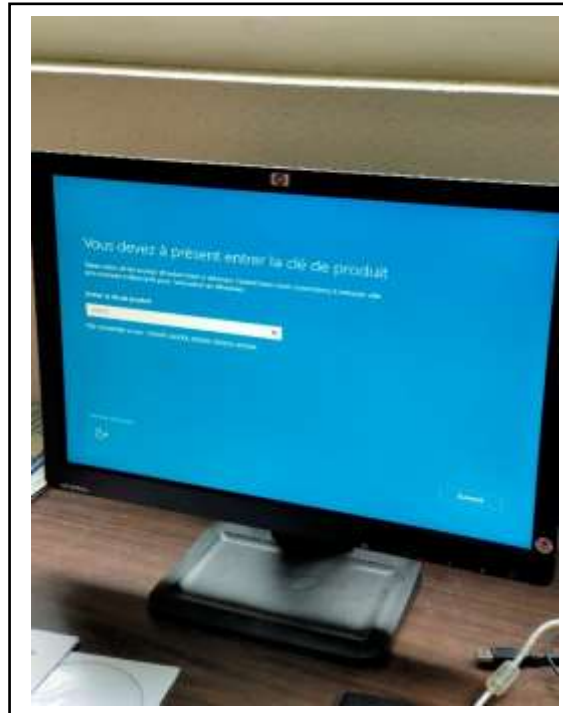


Ensuite, nous avons procédé à la configuration de microsoft server et l'insertion de la clé de produit windows.

Installation de windows Server 2022

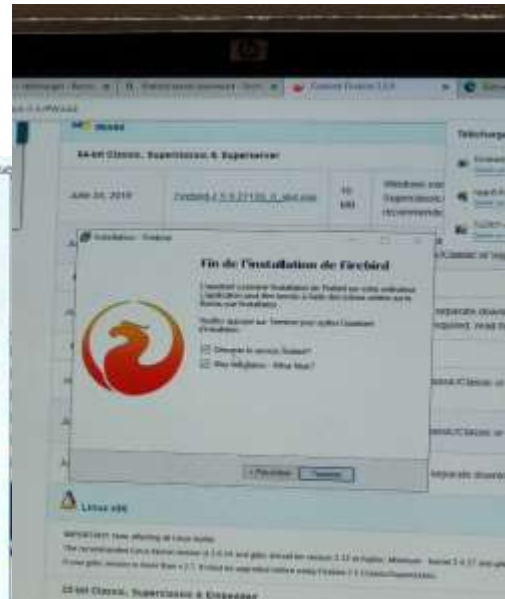


Insertion de la clé de produit



V. Installation de logiciels

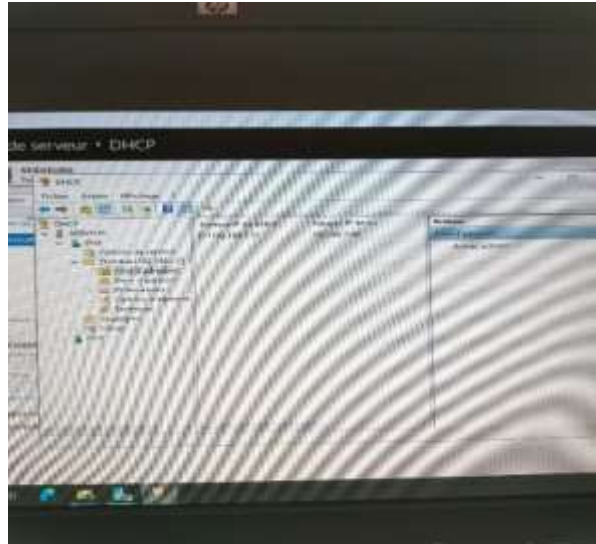
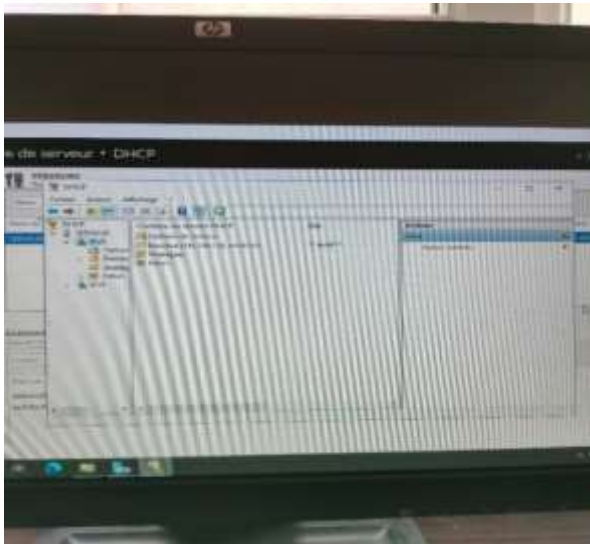
Nous avons réalisé l'installation d'un certain nombre de logiciels, tel que notepad++, 7zip ou encore firebird database. Cela permet d'avoir un minimum de logiciels élémentaires.

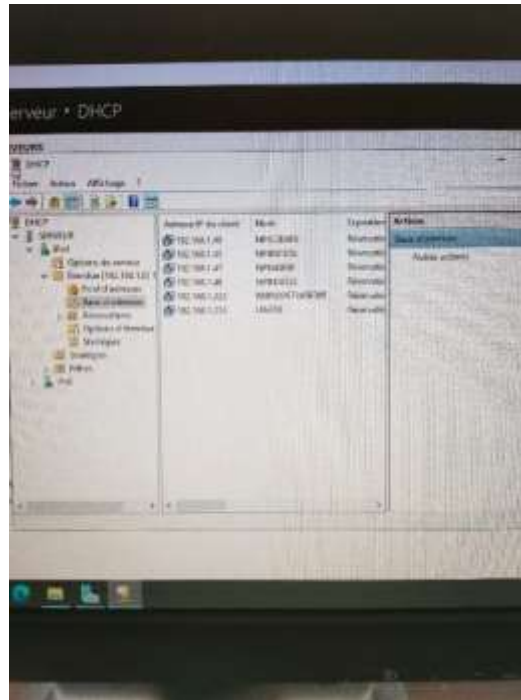
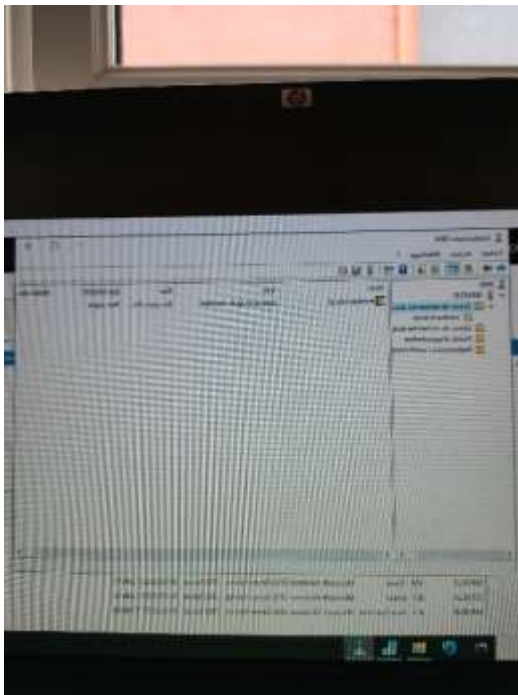


VI. Mise en place du serveur DHCP et du serveur DNS

Nous avons réalisé l'installation et la configuration du DHCP, qui permettra d'assurer la configuration automatique des adresses IP des postes sur le réseau de l'entreprise. Nous avons configuré une étendue de 192.168.x.32 à 192.168.x.99.

Ensuite, nous avons installé et configuré le système de nom de domaine.





VII. Migration des données de l'ancien serveur vers le nouveau serveur

Afin de réaliser la migration des données de l'ancien serveur vers le nouveau, Les deux serveurs doivent être sur le même réseau, avec l'ancien serveur comme prioritaire et le nouveau comme secondaire.

Pour réaliser la migration, nous avons utilisé la commande robocopy sur le terminal.

La commande est : **robocopy s:\nsidata\backup e:\nsidata\backup /mir**

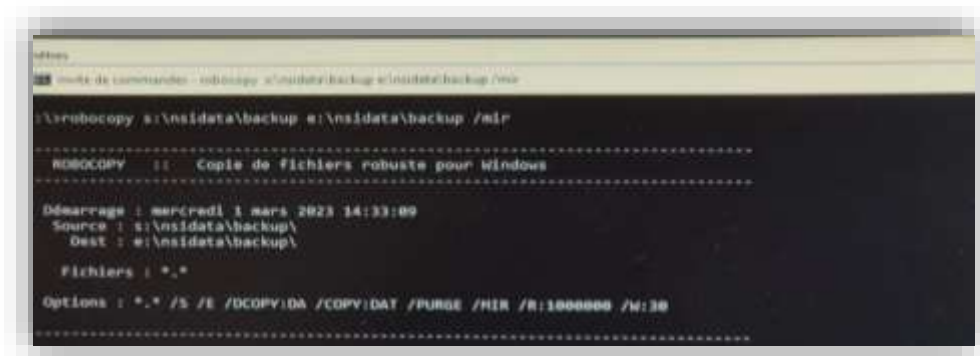
Robocopy : commande permettant de copier des données de fichiers d'un emplacement à un autre.

s:\nsidata\backup

s:\nsidata\backup : source des fichiers à migrer

e:\nsidata\backup : destination des fichiers

/mir : option permettant de faire une sauvegarde du répertoire source avec celle de destination en s'assurant que les deux soient identiques. On parle également de miroir.



```
cmd.exe
C:\Windows\system32\cmd.exe
robocopy s:\nsidata\backup e:\nsidata\backup /mir

=====
ROBOCOPY 1.10.0.0  Copie de fichiers robuste pour Windows
=====

Démarage : mercredi 1 mars 2023 14:33:09
Source : s:\nsidata\backup\
Dest : e:\nsidata\backup\

Fichiers : *.*
Options : /S /E /COPY:DA /COPY:DAY /PURGE /R:1000000 /W:30
=====
```

VIII. Conclusion

Malgré l'imprévu des disques durs, nous n'avons pas rencontré d'avantages de problèmes lors de la configuration et la mise en place du serveur chez le client.

Le remplacement de l'ancien serveur par un nouveau serveur de dernière génération apportera de nombreux avantages à notre client. En plus d'améliorer les performances, la capacité et la sécurité des données, cela peut également aider à réduire les coûts de maintenance à long terme.