

MISE EN PLACE D'UN SERVEUR AD



DJEDIDEN Nadir [NOM DE LA SOCIETE]



SOMMAIRE:

I. Mi	e en place d	'un serveur AD	· P	'ages	2 -	30
-------	--------------	----------------	-----	-------	-----	----



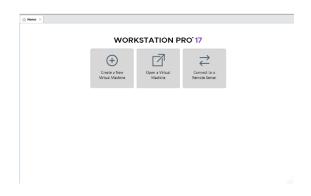
I. Mise en place d'un Serveur AD

Prérequis:

- Télécharger VMWare Workstation sur le site VMWare
- Télécharger l'image iso Windows server 2019 sur le site Microsoft
- Télécharger l'image iso Windows 10 sur le site Microsoft

Etapes:

1. Démarrer Workstation et créer une nouvelle machine virtuelle

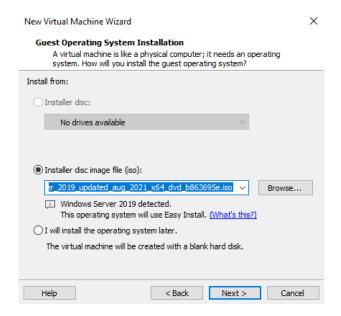


2. Sélectionner l'option custom

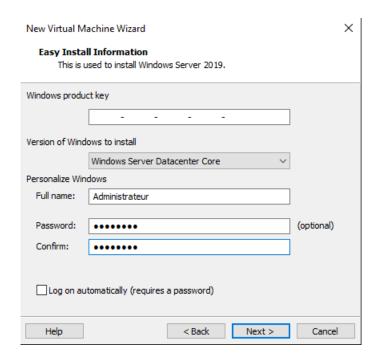




3. Sélectionner L'iso Windows server en appuyant sur parcourir.



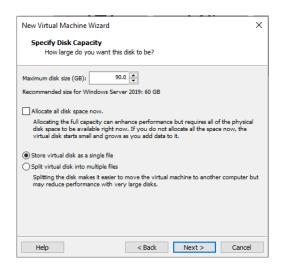
4. Choisir un nom de session et définir le mot de passe du serveur.



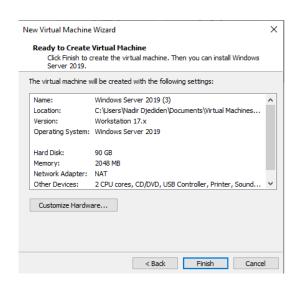
5. Continuer en laissant tout par défaut.



6. La taille minimale de la machine doit être de 60 GO, mais il est préférable d'en mettre un peu plus, après avoir défini la taille sélectionner « Store Virtual disk as a single file » et cliquer sur suivant.



7. Cliquez sur « finish ».



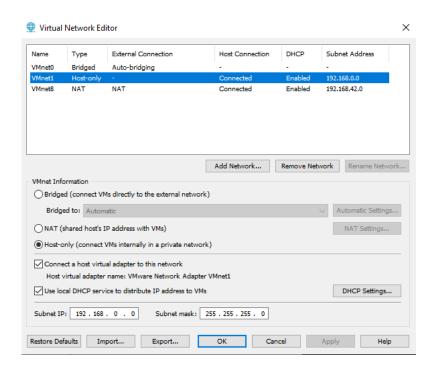
- 8. Maintenant nous allons créer une carte réseau.
 - a. Sélectionner la machine que vous venez de créer et aller dans Edit, puis appuyer sur Virtual network Editor.



Page 4 sur 30

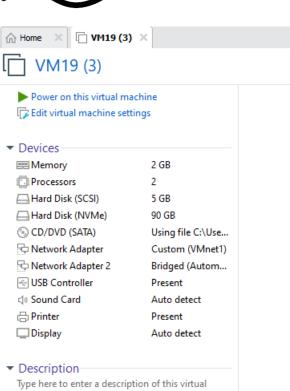


- b. Pour créer une carte réseau, cliquer sur Add Network, dans mon cas cela a déjà était fait (ma carte réseau est VMnet1).
- c. Ensuite sélectionner Host-only et donnez-lui l'adresse réseau souhaiter dans le Subnet IP ainsi que le masque de sous réseau.
- d. Pour finir n'oublier pas d'appliquer les modifications.

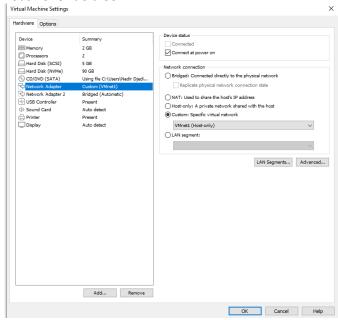


9. Retourner dans le menu principal et double cliquez sur la machine dans la barre de gauche, puis cliquez sur Edit Virtual machine Settings.



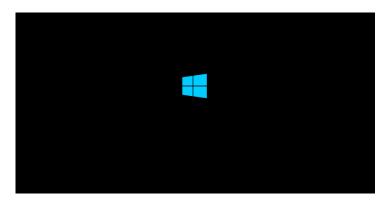


10. Ensuite sélectionnez Network et appuyer sur custom pour choisir la nouvel carte réseau que vous venez de créer.

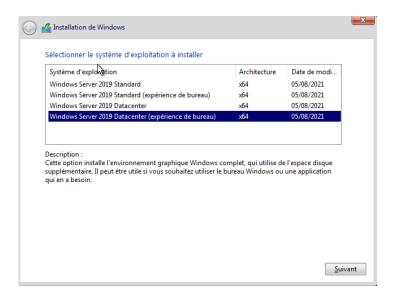


11. Maintenant nous pouvons sauvegarder et démarrer la machine.





12. Nous allons prendre Windows serveur Datacenter (expérience de bureau). Et attendre la copie des fichiers.



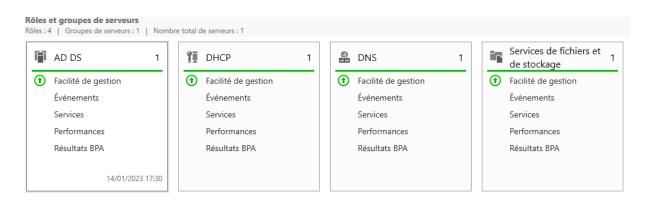
13. Une fois l'installation terminer, faites « Ctrl Alt Inser » et taper votre mot de passe.



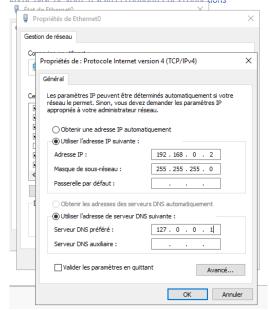




14. Voici les rôles dont nous auront besoins.



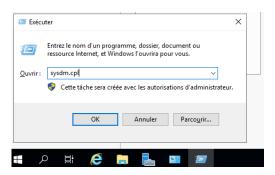
- 15. Avant cela, il faudra donner une adresse IP fixe au serveur et une IP DNS.
 - a. Aller dans le panneau de configuration, dans systèmes & réseaux, centre de partage réseau, faites un double clic, appuyer sur propriété et double cliquer sur IPV4.



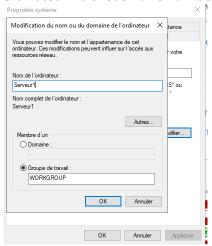


b. Ensuite sur votre clavier appuyer sur la touche avec le logo Windows et la touche R. écrivez « sysdm.cpl »

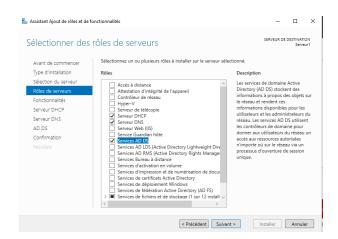
c.



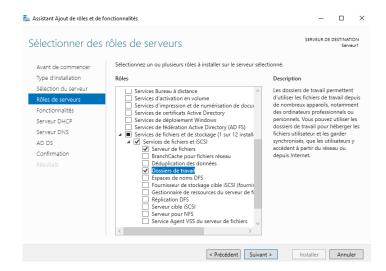
d. Sur la page qui vient de s'ouvrir cliquez sur modifier et donnez un nouveau nom à votre ordinateur. Puis redémarrer la machine.



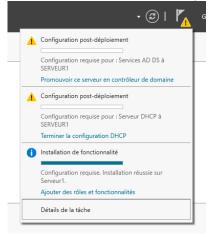
- 16. Maintenant nous allons pouvoir installer les rôles DNS, DHCP, AD DS et le filer.
 - a. Cliquer sur « ajouter des rôles et fonctionnalités ».
 - b. Ajouter les rôles de serveurs et cocher également le service de fichier et iSCSi ainsi que Dossiers de travail.



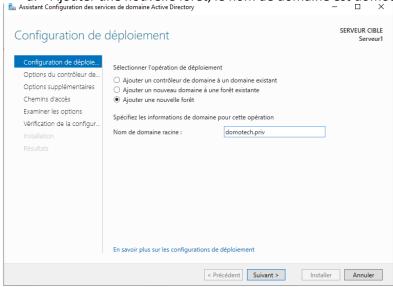




17. Une fois l'installation terminer, promouvoir le serveur en nom de domaine.

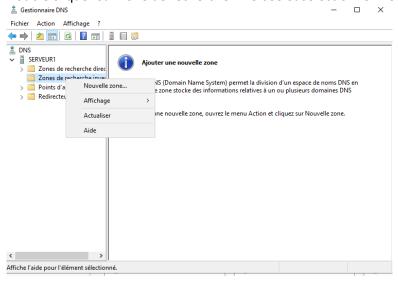


a. Ajouter une nouvelle forêt, le nom de domaine est domotech.priv. sistant Configuration des services de domaine Active Directory - \square \times |

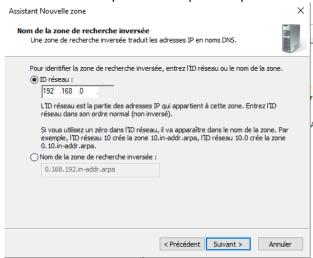




- b. Suivez les instructions, puis redémarrer la machine.
- c. Vous pourrez ensuite vérifier le changement de nom de domaine en utilisant la commande Windows + R (sysdm.cpl).
- 18. Pour la suite nous allons configurer le DNS.
 - a. Aller sur outils et cliquez sur DNS.
 - b. Double cliquez sur Zone de recherche inversée et sélectionner Nouvelle Zone.

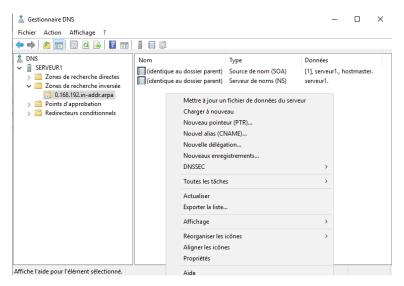


- c. Suivez les instructions.
- d. Arriver à cette étape ne noter que les 3 premiers octets.

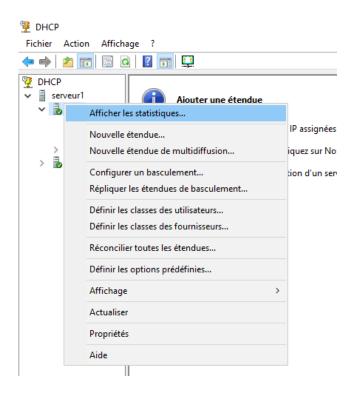


e. Ensuite dans cette nouvelle zone que nous venons de créer, faites un clique droit et cliquez sur nouveau pointeur (PTR).



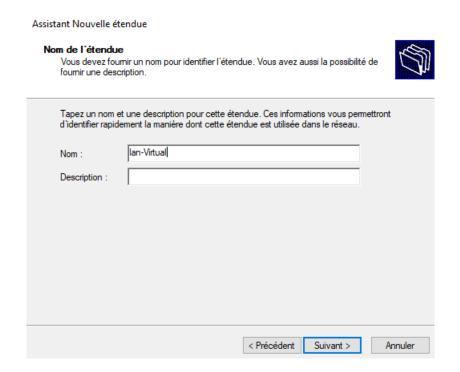


- f. Cliquez sur parcourir, serveur, zone de recherche, et sélectionnez la machine.
- 19. Pour la configuration DHCP.
 - a. Aller dans outil puis ouvrez DHCP.
 - b. Clic droit sur IPV4 et ajouter une nouvelle étendue.





c. Donnez un nom à votre étendu.



d. Déterminer la plage d'adresse IP que vous souhaitez distribuer aux PC qui sont dans le domaine.

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.



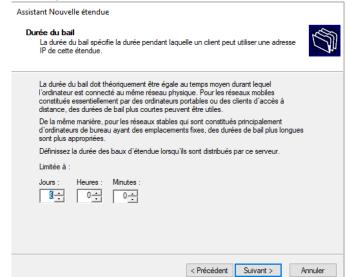
Entrez la plage d'ad	lresses que l'étendue peut distribuer.
Adresse IP de début :	192 . 168 . 0 . 1
Adresse IP de fin	: 192 . 168 . 0 . 7
Paramètres de confi	guration qui se propagent au client DHCP.
Longueur :	24
Longueur : Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0



e. Les ajouts d'exclusions servent à réserver une IP pour une machine ; Exemple : Une Imprimante.

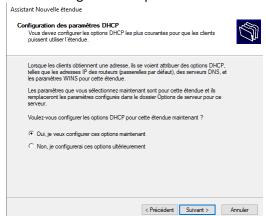


f. Laisser par défaut.

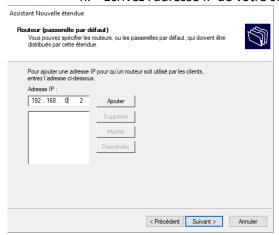




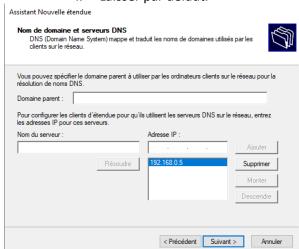
g. Laisser par défaut.



h. Ecrivez l'adresse IP de votre serveur.



i. Laisser par défaut.





j. Cliquez sur suivant.



k. Maintenant que l'étendu a bien été créer.
 Nous pouvons voir dans le pool d'adresse la plage d'adresse et dans baux d'adresse les pcs qui sont dans le domaine et l'IP que leurs a attribuer le serveur DHCP.



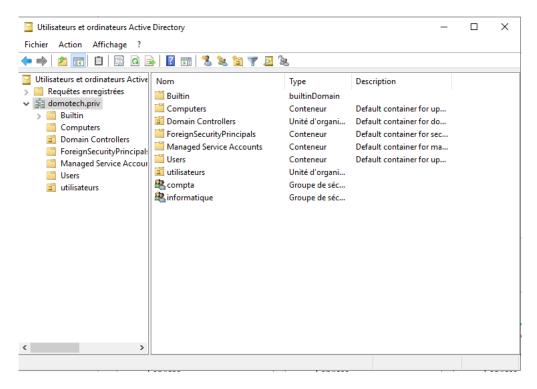


20. Puisque le DHCP a été correctement configurer, nous allons pouvoir ajouter des utilisateurs.

a. Aller dans outil puis tout en bas dans utilisateur

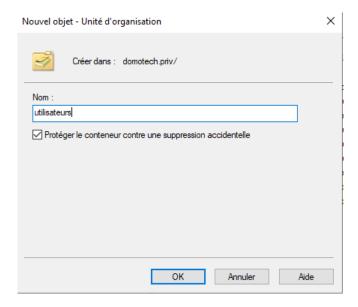


b. Cliquez sur le nom de domaine et faites un clic sur le logo fichier dans la barre horizontale qui se trouve en dessous de fichier, action et affichage.

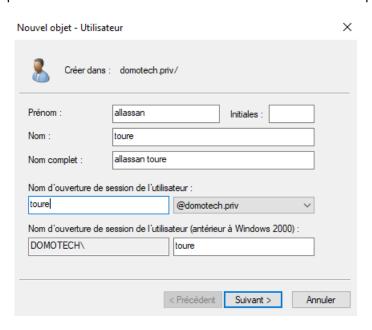




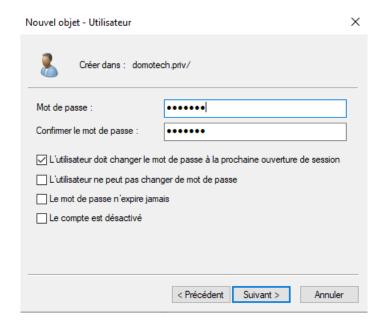
c. Donnez un nom à votre nouvelle unité d'organisation. Vous pouvez lui donnez le nom que vous souhaitez comme « RH », dans cet exemple je l'ai appeler « utilisateurs ».



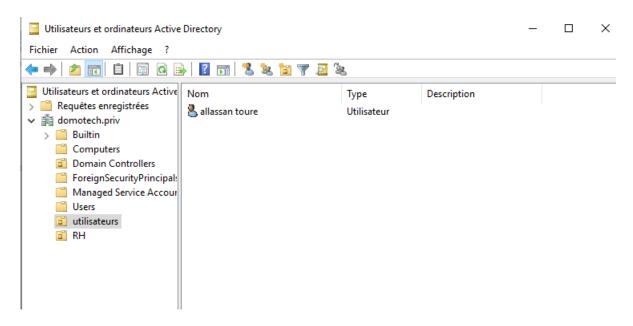
- d. Ensuite à l'intérieur du dossier on créera un nouvel utilisateur, pour le créer cliquez sur le logo utilisateur qui se trouve à droite du l'unité d'organisation de la barre horizontale.
- e. Remplissez les informations nécessaires et donnez lui un mot de passe.





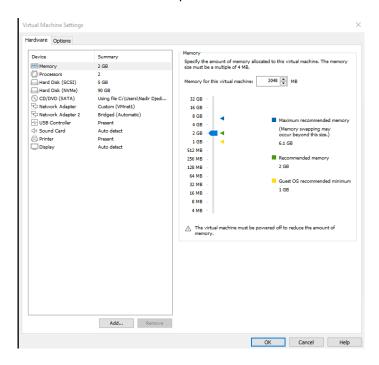


f. Voila le nouvel utilisateur est créer et se trouve dans l'unité d'organisation « utilisateurs ».

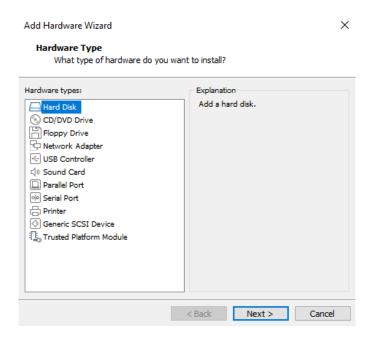




- 21. Création d'un Serveur de partage.
 - a. Avant de créer notre fichier de partage. Nous allons créer d'abord un disque dur de 5
 Go.
 - b. Tout d'abord aller dans les paramètres de la machine et sélectionner ajouter.

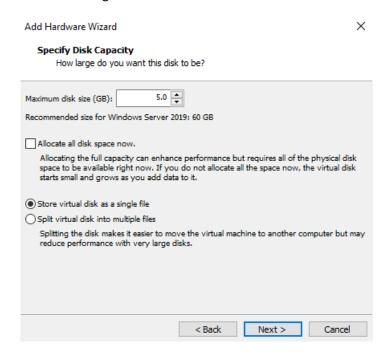


c. Cliquez sur hard Disk.

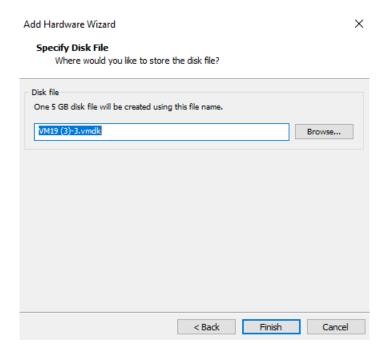




- d. Laissez par défaut et cliquez sur suivant.
- e. Lorsque vous êtes sur cette page, donnez lui une taille de 5 Go et sélectionner « Store virtual disk as a single file » .



f. Cliquez sur terminer.

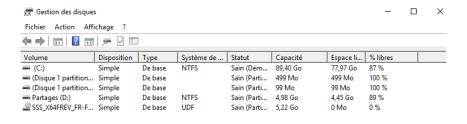


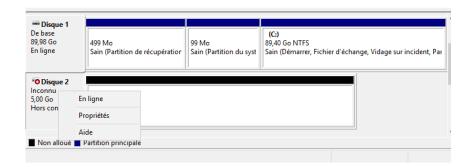


g. Dans la machine virtuelle nous allons faire un clic droit sur l'icône Windows qui se trouve sur la barre latérale en bas à gauche et cliquez sur disque dur.



h. Clic droit sur le disque 2 et cliquez sur « en ligne »



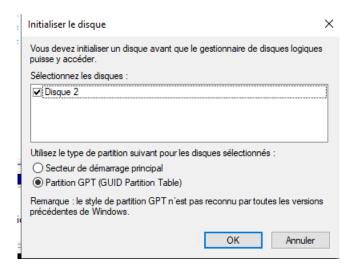


i. Refaites un clic droit au même endroit afin de l'initialiser.





j. Il faut choisir la partition GPT

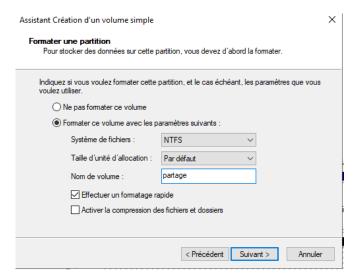


k. Clic droit sur l'espace non alloué et nouveau volume simple.

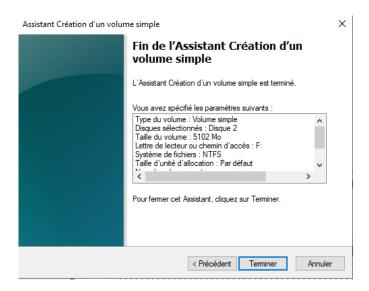


I. Arriver sur cette page donnez au disque dur le nom de volume « partage ».

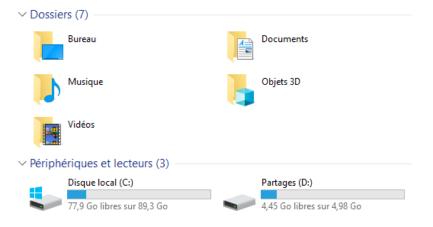




m. Cliquez sur terminer.



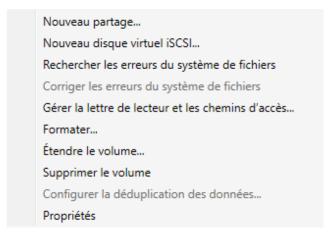
n. Pour vérifier si nous l'avons correctement initialisé, nous devons aller dans le bureau pour voir s'il apparaît. Comme ici le disque est présent, cela signifie qu'il a bien été créer.

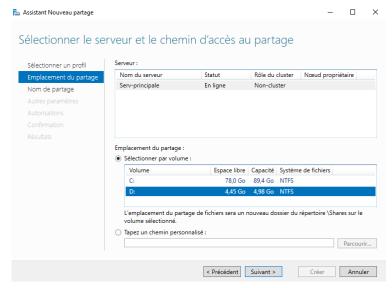




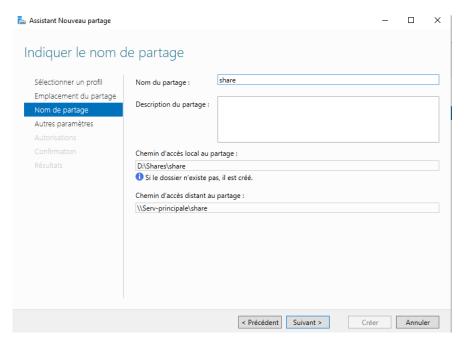
- o. Dans le gestionnaire de serveur, aller dans le service de fichier et de stockage, ensuite dans partage, puis tâches et nouveau partage.
- p. Sélectionner le nouveau disque dur et lui donner un nom au nouveau fichier. Puis finir confirmer.



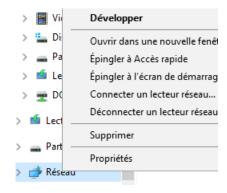






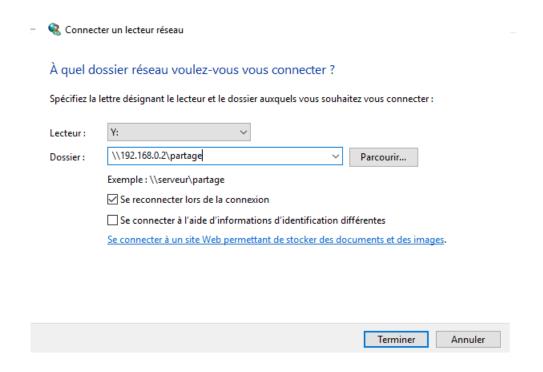


q. Maintenant que le dossier de partage est créé. Nous allons l'ajouter en faisant un clic droit sur Réseau dans le bureau dans la barre latérale de gauche et cliquer sur « connecter un lecteur réseau ».

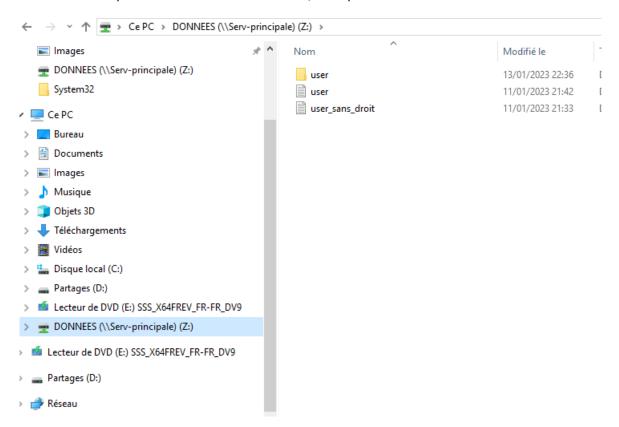




r. Il suffira de mettre un double anti slash, ensuite l'adresse IP du serveur, un autre anti slash et le nom du disque dur.



s. A présent en actualisant le bureau, nous pouvons voir le nouveau dossier.





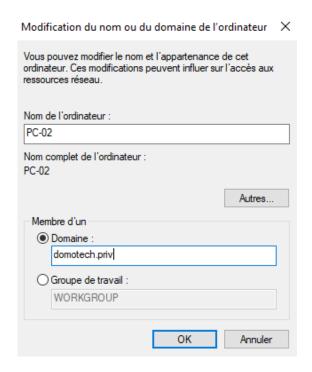
2. Installer la machine cliente et l'implementer dans le domaine

Préreguis:

- Télécharger l'image iso de Windows 10 sur le site Microsoft.

Etapes:

- 1) La configuration de Windows 10 sur Workstation est basique, laissez tous les paramètres par défauts, et donnez-lui une taille d'au moins 60 Go
- 2) Ensuite dans settings sélectionner la carte réseau que vous avez créer tout à l'heure pour Le Serveur.
- 3) Une fois l'installation de la machine finie, il faut changer le nom de la machine et lui faire rejoindre le domaine.
 - a. Pour cela il faudra utiliser la commande Windows + R et écrire sysdm.cpl dans la barre de recherche qui vient d'apparaître.
 - b. Cliquez sur modifier et changer le nom de la machine puis écrire le nom de domaine du serveur qui est « domotech.priv ».



c. Pour finir redémarrer la machine.



4) Maintenant nous allons nous connecter en tant que nouvel utilisateur, pour cela nous utiliseront l'utilisateur « allassan toure » qui a été créer dans le serveur.



- a. Lorsque le mot de passe est mis, il nous est demander de le changer, ensuit nous pouvons avoir accès à la session.
- 5) Pour vérifier si le serveur et la machine cliente communiquent entre eux, il faudra ouvrir la commande terminale et pinger le serveur dans la machine cliente, cela devrait fonctionnait.

```
C:\Users\toure>ping 192.168.0.2

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.2 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.2 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.2 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.0.2:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\toure>_
```

a. Ensuite nous devront faire la même chose avec le serveur en allant pinger la machine client. Il se peut que le serveur ne puisse pas communiquer avec la machine cliente, dans ce cas il faudra tout simplement désactiver le pare-feu et ainsi les deux machines pourront communiquer.

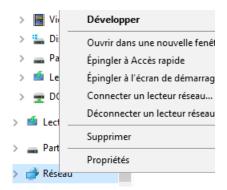
```
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.0.3

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.0.3 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Statistiques Ping pour 192.168.0.3:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>
```



6) Maintenant que machines communiquent entre eux, nous pouvons accéder au bureau et ajouter le dossier partage comme nous l'avons fait avec le serveur en faisant un clic droit sur réseau et en cliquant sur connecter un lecteur réseau.



a. Ensuite il suffira de mettre deux anti slash avec l'adresse IP du serveur et un autre anti slash avec le nom du dossier que l'in souhaite ajouter.

