CONFIGURATION ET GESTION D'UN DOMAINE

PARCOURS	SISR ⊠	SLAM 🗆
Lieu de réalisation	Campus Montsouris	CFA Certal Campus Montsouris
Période de réalisation	Du : 14.06.2024	Au:
Modalité de réalisation	SEUL ⊠	EN EQUIPE
Intitulé de la mission	Configuration et gestion d'un domaine AD	
Description du contexte de la mission	Configurer un domaine Active Directory et gérer les accès des utilisateurs à des dossiers partagés	
Contraintes & Résultat	Ressources fournies / contraintes techniques / Résultats attendu	
	VirtualBox, Windows Server 2022, Windows 11	
Productions associées	Liste des documents produits et description	
Modalités d'accès aux productions	Identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et présentation de l'organisation du stockage	

1. Configuration du rôle AD

La mission commence avec la configuration du rôle Active Directory sur la machine virtuelle accueillant le serveur Windows Server 2022.

2. Création du volume secondaire

La mission se poursuit avec la création d'un volume secondaire. Nous avons au préalable créer et ajouter, dans les paramètres VirtualBox, un disque physique de 5go à notre serveur. Dans le gestionnaire des disques, sélectionner le disque "non alloué", et à l'aide de l'assistant création d'un volume simple, créer un volume, appelé "fichiers", en format NTFS.

3. Création du dossier partagé

La création d'un dossier partagé sur le serveur se fait en allant dans "services de fichier et de stockage", présent par défaut sur le serveur. Puis aller dans "Partage", et faire un clic droit, et sélectionner "nouveau partage".

4. Gestion des droits d'accès

Afin de réglementer quel utilisateur a accès à quel partage, on va dans les propriétés de chaque partage créé. Par la suite, cliquer sur Modifier.

5. Entrée du client dans le domaine

Sur la machine du client, on adresse la machine afin qu'il se trouve dans le même réseau que celui du serveur AD (@réseau = 10.12.0.0/24). On peut soit le faire en automatique (DHCP), soit en statique. On choisit la seconde option.

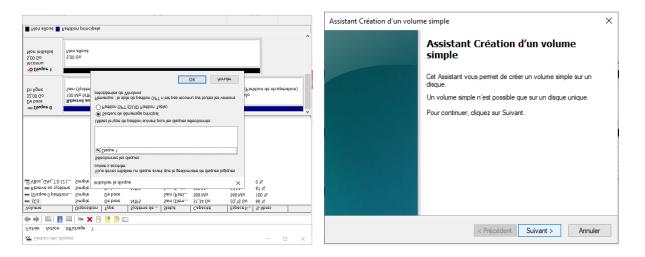
De plus, on rajoute l'adresse du serveur AD en DNS.

6. Evaluation des accès

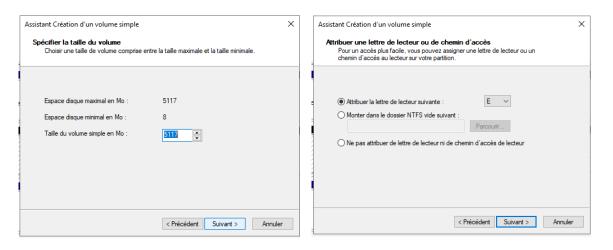
Avec un utilisateur de chaque groupe (4 groupes, 15 utilisateurs), on test l'entrée dans le domaine en se connectant avec l'adresse, configurée en <u>prénom.nom@nomdedomaine.lan</u>. Puis, on connecte en lecteur réseau, dans l'explorateur de fichiers, les partages qu'on a créés (5 partages). En fonction du partage sur lequel l'utilisateur est, il a des droits en lecteur et écriture, seulement en lecture, les droits d'administration, ou n'a pas le droit d'accès au partage.

1. Création de volume

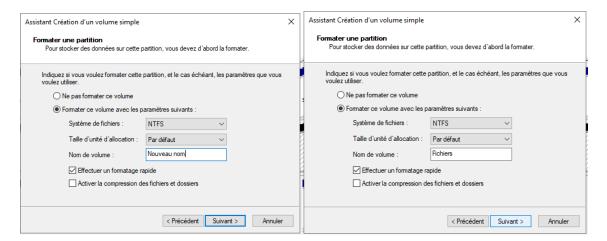
Le disque physique secondaire de 5go a été rajouté auparavant dans les paramètres VirtualBox. Dans la VM, aller dans "gestionnaire des disques", puis clic droit sur le disque secondaire, noté "non alloué". Cliquer sur ok pour ouvrir l'assistant de création d'un volume simple. Cliquer sur Suivant.



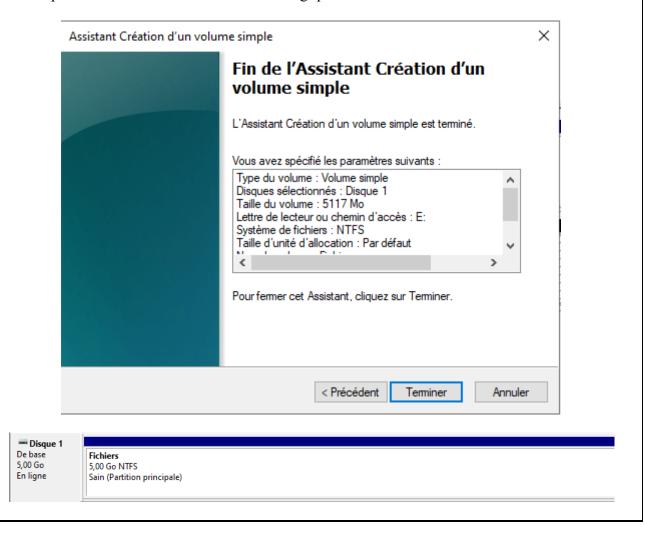
Préciser la taille du disque physique que l'on souhaite allouer au volume logique. On choisit l'entièreté du disque. Cliquer sur Suivant. On choisit d'attribuer la lettre par défaut. Cliquer sur Suivant.



On formate le disque avec le format par défaut NTFS, et on lui donne le nom de "fichiers".

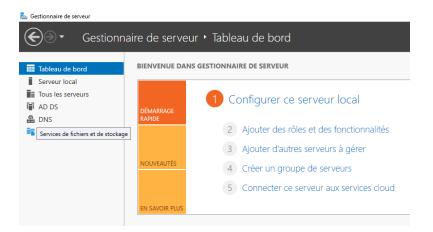


Notre disque secondaire a un nouveau volume logique nommé "Fichiers".

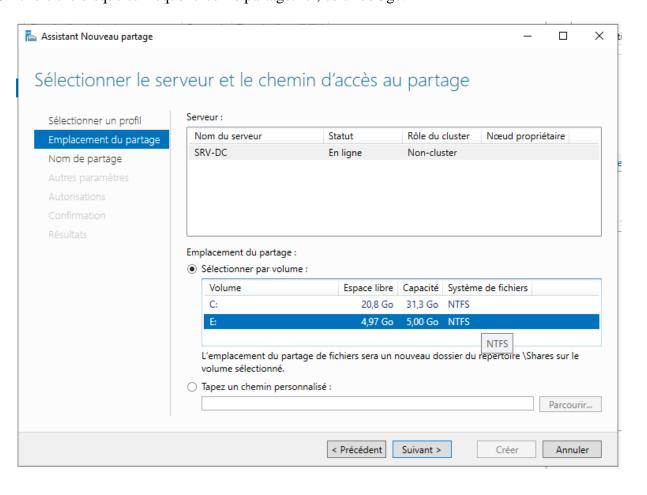


1) Création d'un dossier partagé

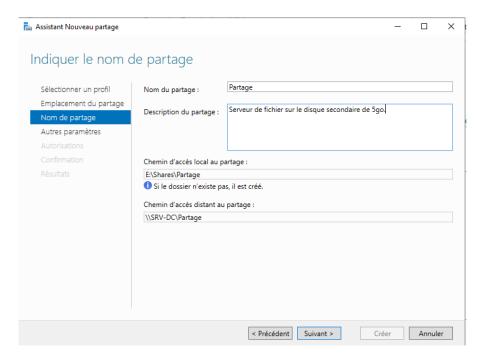
Aller dans "services de fichier et de stockage", présent par défaut sur le serveur. Puis aller dans "Partage", et faire un clic droit, et sélectionner "nouveau partage".



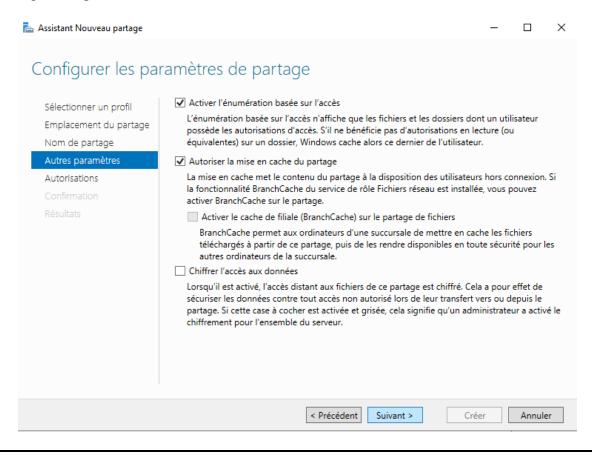
On choisit le disque sur lequel créer le partage. Ici, celui de 5go.



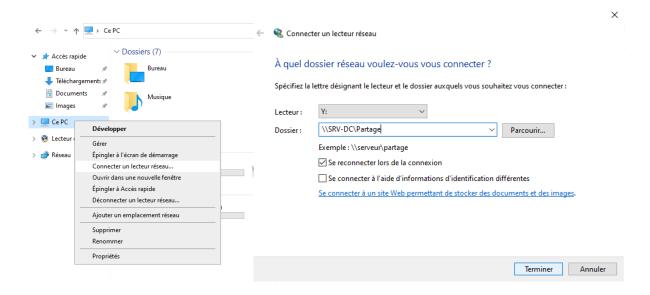
On donne un nom au partage et une description.



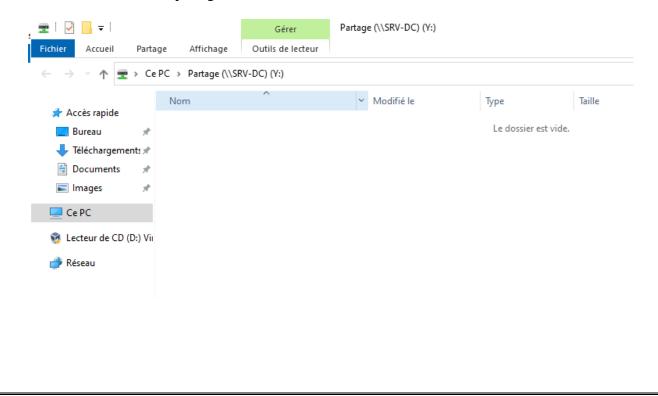
On configure les paramètres additionnels.



Maintenant pour connecter un lecteur réseau, aller dans l'explorateur de fichiers Windows. Clic droit sur "Ce PC", sélectionner "connecter un lecteur réseau". Une nouvelle fenêtre s'ouvre, où il faut entrer le chemin du partage. Celui-ci est composé de 2 antislashs, le nom du serveur de fichiers, antislash, le nom du partage.

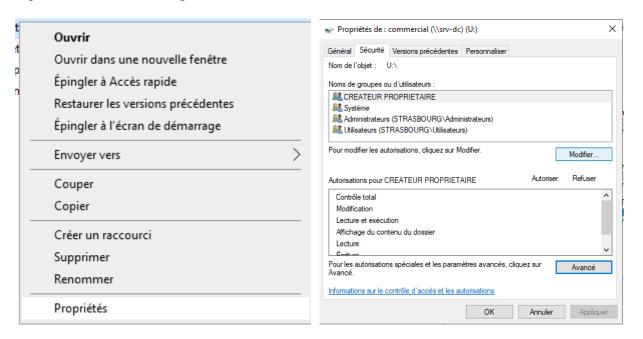


Nous avons bien accès au partage.



2. Gestion des accès

Afin de réglementer quel utilisateur a accès à quel partage, on va dans les **propriétés** de chaque partage créé. Par la suite, cliquer sur **Modifier**.



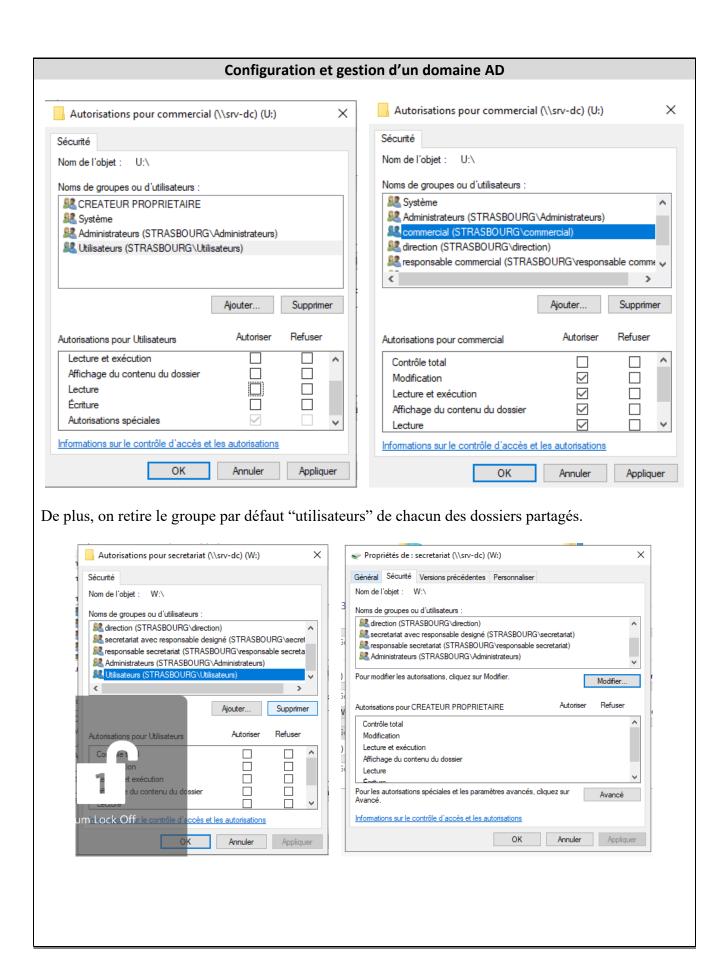
Ici, il y a 4 groupes présents par défaut : utilisateurs, qui sont l'ensemble des utilisateurs créés par défaut dans l'Active Directory et ceux créés par la suite par l'administrateur, administrateurs, système et créateur propriétaire.

L'onglet sécurité nous permet d'ajouter ou de supprimer des groupes. Ici, nous allons ajouter des groupes de travail que l'on a auparavant créés dans notre active directory.

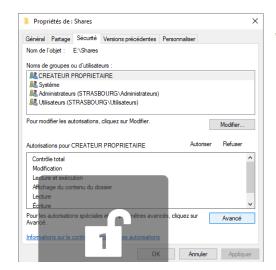
Ensuite, chaque groupe possède un niveau d'autorisation, illustré en 2 colonnes, celles d'autorisations ou d'interdictions, et concernant différentes actions : l'affichage, la lecture, l'écriture, la modification ou les droits totaux.

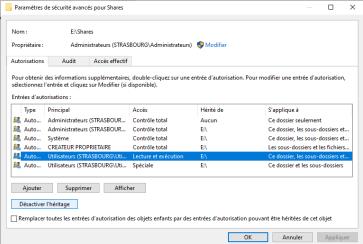
De base, le groupe par défaut "utilisateurs" possède des droits en écriture et lecture qui concernent tous les utilisateurs de l'AD. On retire ces droits en décochant les cases sous la colonne "Autoriser". Pour réglementer au cas par cas, on peut cocher ou décocher les cases dans les colonnes d'autorisation ou d'interdiction.

Ici, pour le dossier partagé "commercial", nous rajoutons les groupes "commercial", "direction". On attribue à ces deux groupes des droits en lecture et en écriture. De plus, l'utilisateur "responsable désigné" du groupe commercial se voit attribué l'entièreté des droits, en cochant dans la colonne autorisé la ligne "contrôle total".

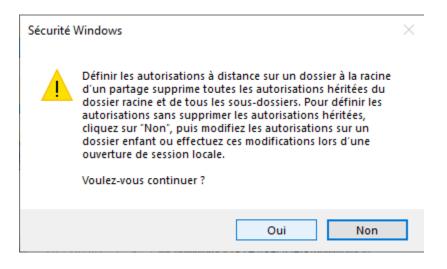


Sur certains dossiers partagés, on ne peut par défaut supprimer le groupe utilisateurs. Il faut désactiver l'option d'héritage des autorisations. Pour cela, aller dans l'onglet "avancé", puis sélectionner les groupes utilisateurs et cliquer sur "désactiver l'héritage".





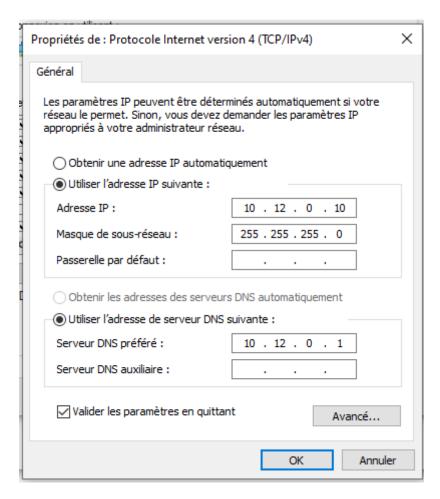
On valide en cliquant sur "oui".



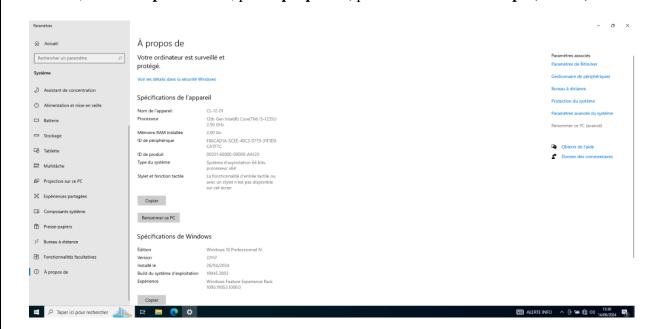
A) Entrée dans le domaine

On adresse le client afin qu'il se trouve dans le même réseau que celui du serveur AD (@réseau = 10.12.0.0/24). On peut soit le faire en automatique (DHCP), soit en statique. On choisit la seconde option.

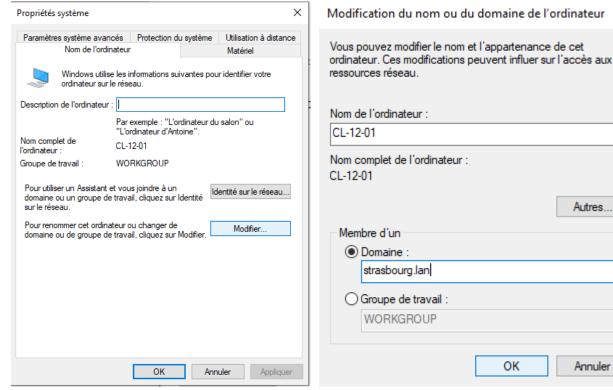
De plus, on rajoute l'adresse du serveur AD en DNS.

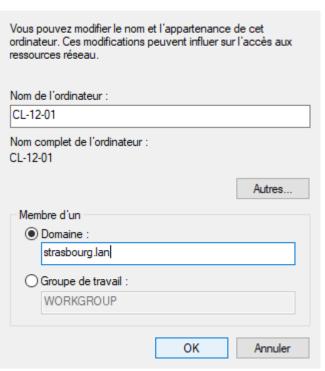


Par la suite, aller dans paramètres, puis à propos de, puis sur "renommer ce pc (avancé)".

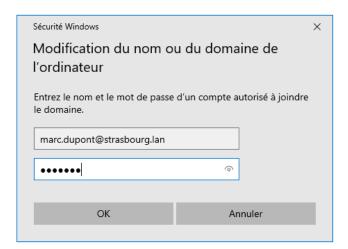


Aller sur Modifier, puis rajouter le nom du domaine dans la fenêtre qui s'ouvre. Ici, il s'agit du domaine strasbourg.lan.

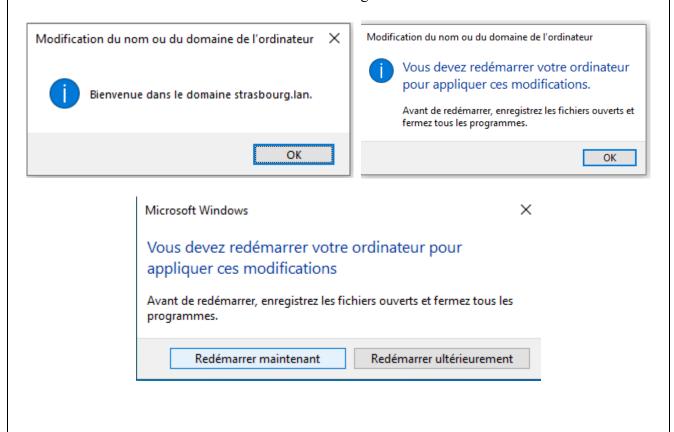




Une nouvelle fenêtre s'ouvre, on entre l'identifiant d'un des utilisateurs que nous avons configurés plus haut, avec son mot de passe.

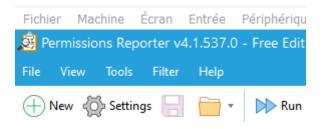


L'entrée dans le domaine est un succès. Un redémarrage est nécessaire.



B) Audit des accès

Afin d'auditer les droits d'accès (ACL), on installe l'outil "Permissions Reporter". Lorsque celui-ci est installé, on clique sur "Run".



Lorsque l'analyse est finie, l'outil nous propose une vue sur l'entièreté des permissions des différents dossiers et fichiers du système. Parmi eux, ceux du disque principal C:\ et du disque secondaire E:\, accueillant nos dossiers partagés.

Dans ce dernier, on peut voir les 5 dossiers partagés que nous avons paramétrés auparavant : commercial, commun, comptabilité, direction et secrétariat.

