

Compte rendu AP1

Sommaire

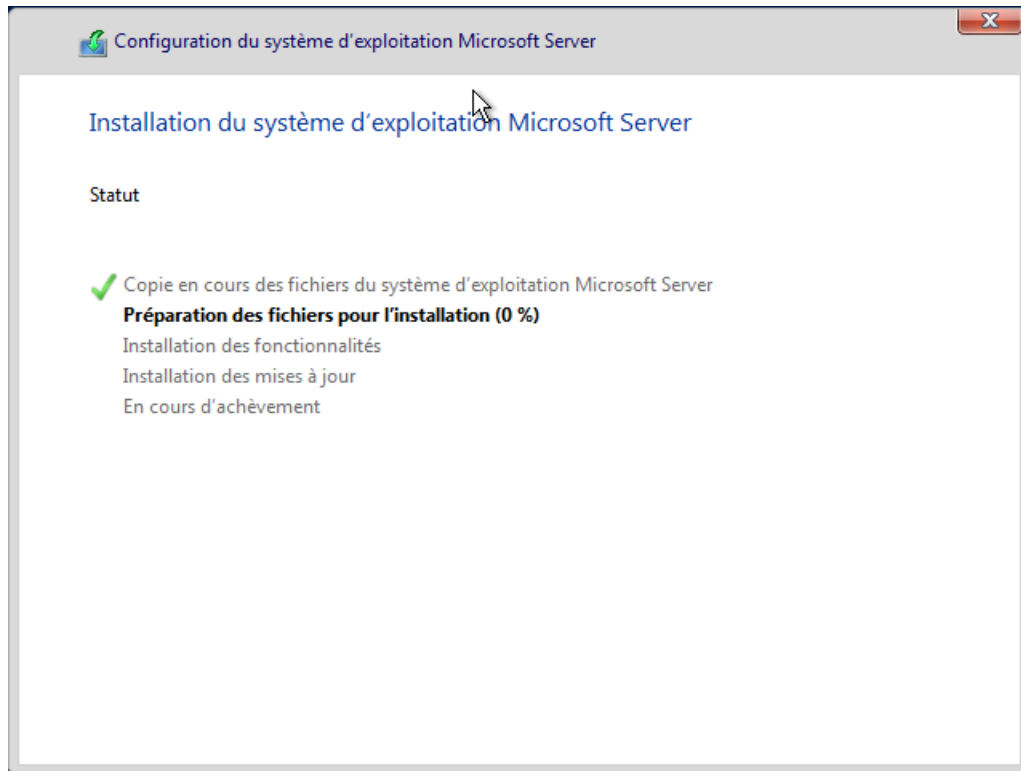
Introduction	3
Installation du Windows serveur 2022	4
Installation des VMS clientes	5
Paramétrage IP du serveur et des clients	6
Paramétrages des VMs clientes.....	7
Installation des services ADDS-DNS.....	8
Paramétrage des services ADDS-DNS	9
Créations des comptes utilisateurs	10
Créations de dossiers partagés et paramétrages des droits NTFS	11
Mappage automatique des lecteurs réseaux	12
Mise en place des différentes GPO.....	13
Vérification du paramétrage des comptes invités.....	16
Création d'un script d'automatisation de création d'utilisateurs	17
Conclusion.....	18

Introduction

Déroulement de l'AP : L'installation et la configuration du réseau centralisé débiteront par le déploiement du contrôleur de domaine Windows Server 2022. Les systèmes clients Windows 11 et 10 seront intégrés au domaine MDL.LOCAL. La mise en place des répertoires personnels et professionnels, ainsi que la configuration des droits d'accès, garantiront la confidentialité. Les profils des utilisateurs seront paramétrés pour assurer une expérience cohérente. Enfin, un script sera élaboré pour simplifier la création d'utilisateurs au quotidien.

Installation du Windows serveur 2022

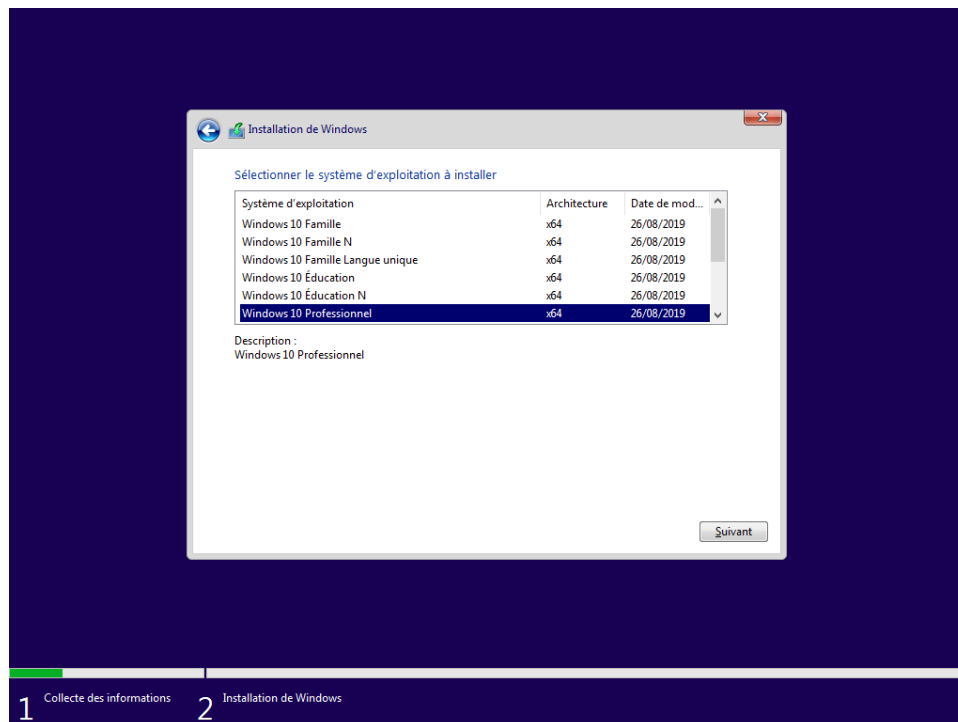
Afin de mener à bien cette première AP, il nous fallait avant tout installer le cœur de notre AP soit notre Windows Serveur qui ici est un Windows serveur 2022.



Nous avons choisi un Windows serveur car il correspond parfaitement aux besoins exprimés dans cette activité.

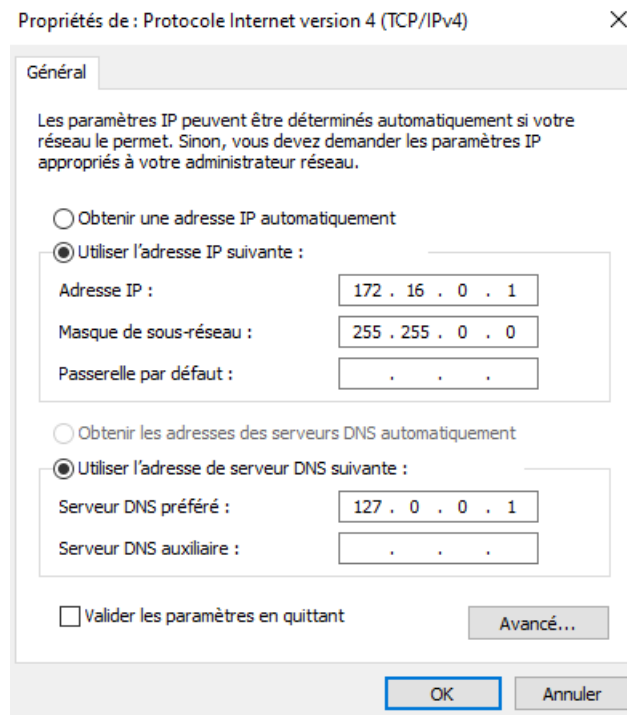
Installation des VMS clientes

Il était demandé dans le TP d'intégrer deux machines clientes, l'une sous Windows 10 et l'autre sous Windows 11, c'est donc ce que nous avons fait (version professionnel).



Paramétrage IP du serveur et des clients

Afin d'assurer le bon fonctionnement du serveur il fallait lui configurer une adresse IP fixe ce qui a donc été fait :



Cela peut se vérifier avec la commande `ipconfig /all`

Il nous fallait également définir des adresse pour les postes clients voici les paramètres ip définit sur l'un d'eux :

```

C:\Users\ltardy>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

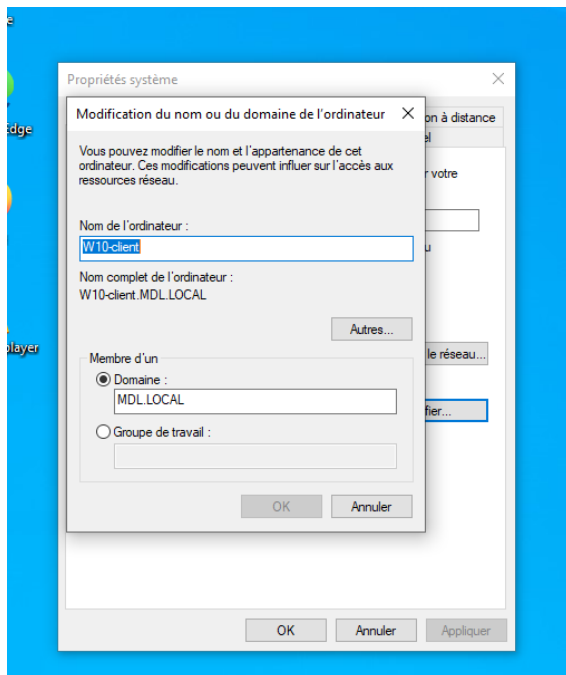
Nom de l'hôte . . . . . : W10-client
Suffixe DNS principal . . . . . : MDL.LOCAL
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS : MDL.LOCAL

Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion . . :
Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-1A-86-F7
DHCP activé . . . . . : Non
Configuration automatique activée . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale . . . : fe80::6c6b:cfe5:6d04:3e67%4(préfére)
Adresse IPv4 . . . . . : 172.16.0.52(préfére)
Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.0.0
Passerelle par défaut . . . . . : 172.16.0.2
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de client DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-2D-2F-1E-5F-08-00-27-1A-86-F7
Serveurs DNS . . . . . : 172.16.0.1
NetBIOS sur Tcpip . . . . . : Activé
  
```

Paramétrages des VMs clientes

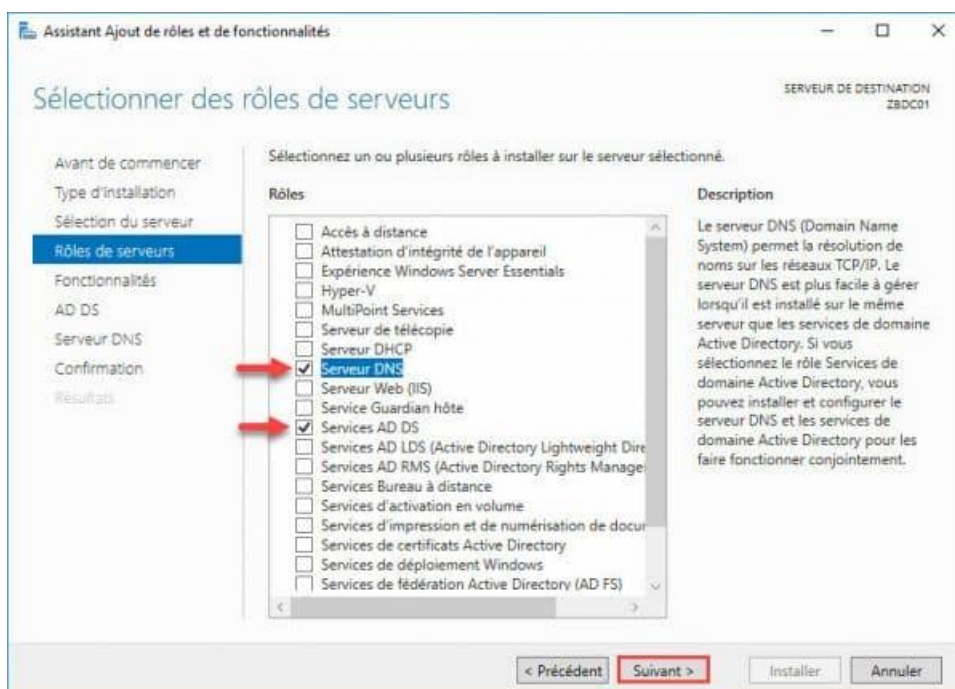
Ensuite, nous allons devoir lier les deux VMS clientes au domaine de notre VM serveur. Pour ce faire, nous sommes allés dans le panneau de configuration, puis système, paramètre avancé --> choisir "domaine" au lieu de "groupe de travail" puis écrire le nom du domaine du serveur, (ici MDL.local). Pour pouvoir lier un ordinateur au domaine, il faut que le domaine et l'ordinateur qui essaie de s'y connecter fassent partie du même réseau.



Installation des services ADDS-DNS

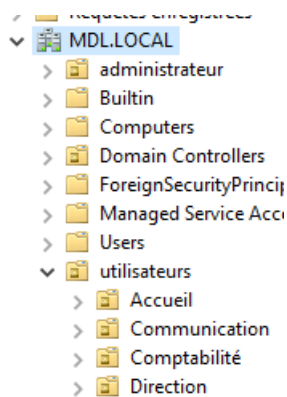
La première étape cruciale de cette activité consiste à installer les services Active Directory Domain Services (ADDS) et Domain Name System (DNS) sur le serveur Windows Server 2022. Cette phase établit la gestion centralisée des utilisateurs, des groupes et des ressources.

Elle établit un environnement sécurisé et structuré, prêt à accueillir les utilisateurs, les groupes, et les ressources au sein du domaine MDL.LOCAL. La prochaine étape consistera à intégrer les systèmes clients Windows 11 et Windows 10 dans ce nouvel environnement centralisé.



Paramétrage des services ADDS-DNS

Une fois les services Active Directory Domain Services (ADDS) et Domain Name System (DNS) installés, la configuration approfondie de ces services est nécessaire pour répondre aux besoins énoncés. Le paramétrage de ces services garantira une gestion efficace des utilisateurs, des ressources, et assurera une résolution DNS correcte au sein du domaine MDL.LOCAL.



Paramétrage des Utilisateurs et Groupes :

- Utilisation de l'outil "Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory" pour créer des unités d'organisation (OU) pour chaque service (Accueil, Comptabilité, Communication, Direction).
- Attribution des droits spécifiques aux administrateurs de chaque service.
- Définition de la règle de nommage des comptes utilisateur selon les 7 premières lettres du nom + 1ère lettre du prénom.

Nous avons également installer la fonctionnalité RDP sur le serveur afin de pouvoir travailler dessus à plusieurs grâce à des comptes administrateurs nominatifs.

Créations des comptes utilisateurs

Configuration des profils utilisateur :

Paramétrer les profils des utilisateurs pour garantir la disponibilité, indépendamment du poste auquel ils se connectent.

Application des GPO pour tous les utilisateurs en fonction de leurs services et ajout à leurs groupes respectifs.

Gestion des utilisateurs invités:

Mettre en place un environnement standard non modifiable avec l'accès à aucune ressource réseau, autorisant uniquement la navigation sur Internet et l'utilisation des outils bureautiques.

Créations de dossiers partagés et paramétrages des droits NTFS

Une fois les services ADDS-DNS installés et configurés, la prochaine étape cruciale de l'intervention consiste à mettre en place les dossiers partagés répondant aux besoins énoncés. Ces dossiers seront structurés de manière à garantir la confidentialité, la sécurité, et l'efficacité dans l'accès aux ressources.

Paramétrage des droits NTFS :

Pour le dossier personnel "P:/Dossier personnel":

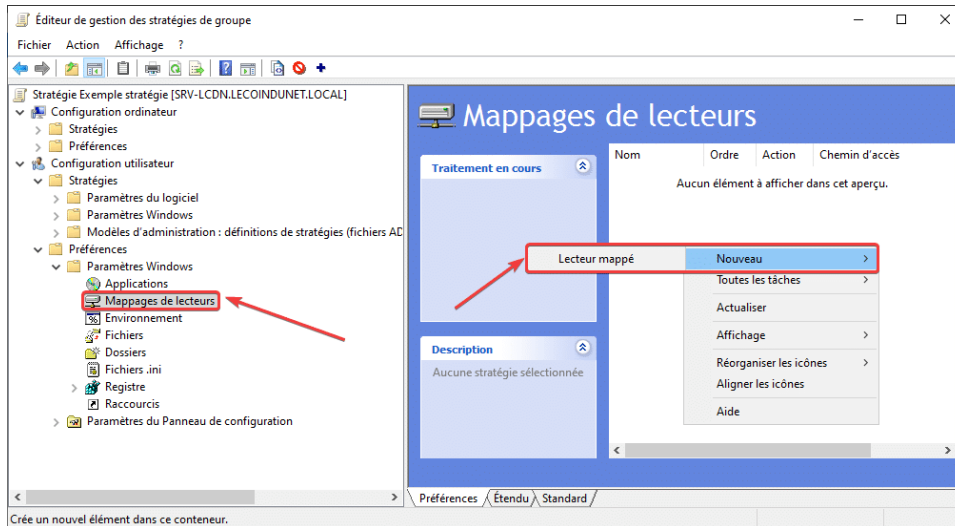
- Configurer les droits NTFS de manière que chaque utilisateur ait des droits complets sur son propre dossier. Les administrateurs du domaine auront également un accès complet.
- S'assurer que seul l'utilisateur concerné et les administrateurs peuvent accéder à ce dossier.

Pour le dossier "Q:/Outils service":

- Paramétrer les droits NTFS en fonction des services auxquels appartiennent les utilisateurs.
- Donner des droits de lecture aux utilisateurs pour assurer un accès restreint en fonction de leur service.
- Les administrateurs du domaine ont également un accès complet à ce dossier.

Mappage automatique des lecteurs réseaux

Afin de mapper en lecteurs réseaux automatiquement les dossiers partagés que l'on a créés plus tôt, il a fallu configurer une GPO permettant de faire cela. Elle fonctionne en faisant automatiquement apparaître les dossiers partagés comme des lecteurs sur les postes étant dans la délégation de la GPO :



Vérification des droits d'accès :

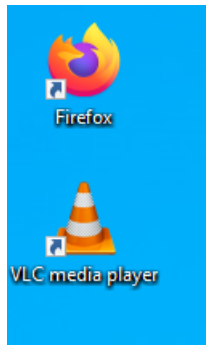
- Nous avons effectué des tests en se connectant avec différents profils d'utilisateurs pour garantir que les droits d'accès sont correctement configurés.
- Vérifier que seuls les utilisateurs autorisés ont accès à leurs dossiers respectifs, et que les droits de lecture sur le dossier "Outils service" sont correctement appliqués.



Mise en place des différentes GPO

Installation automatisée de VLC et Firefox :

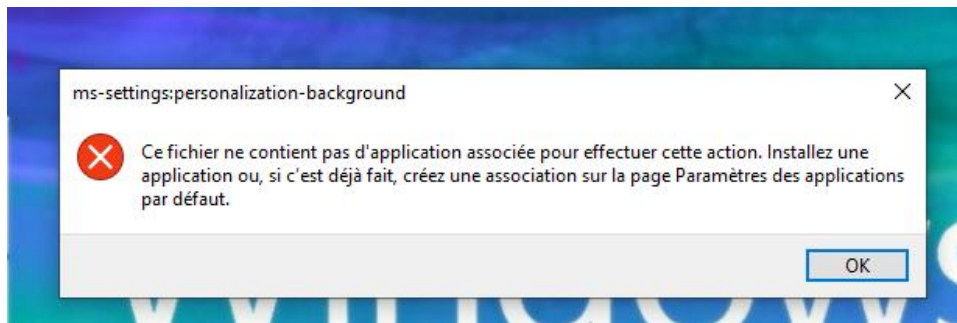
- Créer une GPO dédiée au déploiement d'applications.
- hébergement des .msi et récupération via la GPO pour l'installation.



Blocage du changement du fond d'écran :

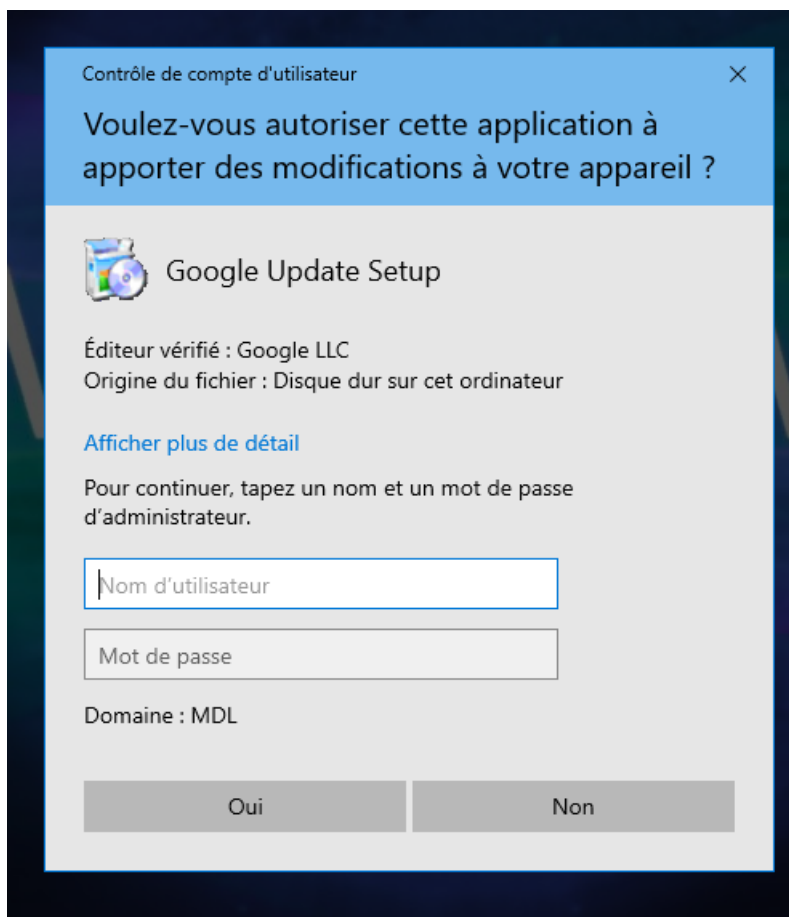
- Créer une GPO spécifique pour gérer les paramètres du bureau.
- Définir le fond d'écran souhaité pour l'ensemble des postes clients.





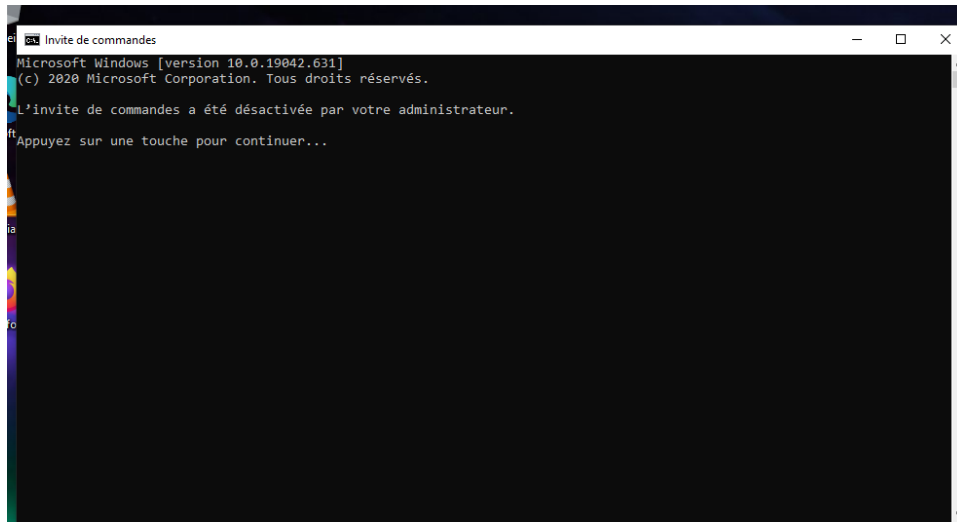
Blocage d'ajout/suppression de programmes :

- Configurer une GPO pour restreindre les droits d'installation et de désinstallation de logiciels via APPLOCKER
- Limiter l'accès aux fonctionnalités d'ajout/suppression de programmes dans le panneau de configuration.



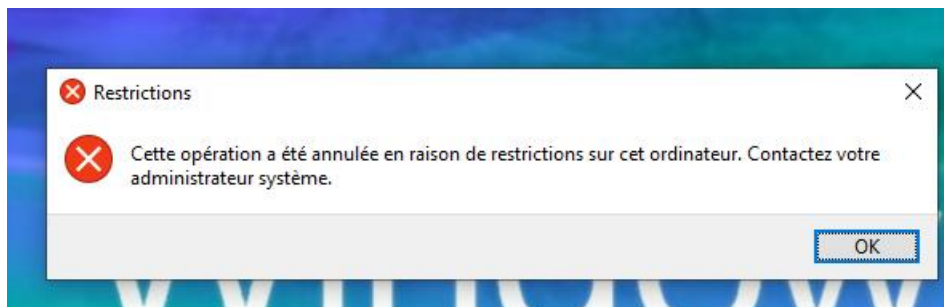
Blocage de l'invite de commande :

- Créer une GPO dédiée à la gestion des fonctionnalités système.
- Désactiver l'accès à l'invite de commande pour les utilisateurs du domaine (hors administration)



Blocage du panneau de configuration et des paramètres :

- Mettre en place une GPO pour restreindre l'accès au panneau de configuration et aux paramètres système.



Chaque GPO est créée et déployée de manière à répondre spécifiquement aux besoins de configuration énoncés. Ces stratégies de groupe permettent de centraliser et d'automatiser la gestion des paramètres système, assurant ainsi la cohérence et la sécurité de l'environnement de travail au sein du domaine MDL.LOCAL.

Vérification du paramétrage des comptes invités

Pour mener à bien cette tâche nous avons simplement eu à activer le compte invité dans l'Active Directory puis à se connecter dessus via un poste du domaine. En faisant cela nous allions pouvoir avoir accès au compte et ainsi vérifier si ses droits initialement configurés répondent au besoin exprimer dans l'AP, c'était ici le cas nous n'avons donc pas eu d'autres choses à faire sur ce compte.

Création d'un script d'automatisation de création d'utilisateurs

La création d'un script d'automatisation de création d'utilisateurs est une étape importante pour simplifier la gestion quotidienne du réseau. L'objectif est d'automatiser et sécuriser des comptes d'utilisateurs. Nous avons ici utilisé PowerShell, un outil puissant pour l'automatisation des tâches sur les systèmes Windows.

L'utilisation de notre script simplifie grandement la tâche de création d'utilisateurs. Les administrateurs pourront ainsi créer de nouveaux utilisateurs en quelques clics, facilitant la gestion quotidienne du réseau au sein du domaine.

Conclusion

En conclusion, cette première AP a été très riche en enseignement sur plusieurs points, tout d'abord elle nous a permis de comprendre les exigences et attendues durant ce genre d'activité. De plus la configuration d'une structure avec un ADDS-DNS est très représentative de ce qu'il se fait en entreprise et nous confronte à une situation réelle et sur laquelle on aura à se confronter dans notre métier d'informaticien tôt ou tard.

Enfin, elle nous a également permis de se familiariser avec les outils utilisés lors de ce genre d'activités, notamment Trello.