

TP Active Directory

Sommaire:

Sommaire.....	1
Analyse	2
Création de 2 VM et ISO.....	2
-Active Directory avec Contrôleur de domaine.....	3-7
-Active Directory.....	7-8
Intégration de la station 1 au domaine.....	9-11
Serveur 2 comme membre du domaine.....	11-12
Réalisation GPO.....	13-16
-Interdiction PowerShell.....	13-14
-Script fin de session pour supprimer les fichier TEMP...14-15	
-Script Antivirus.....	15-16

Analyse:

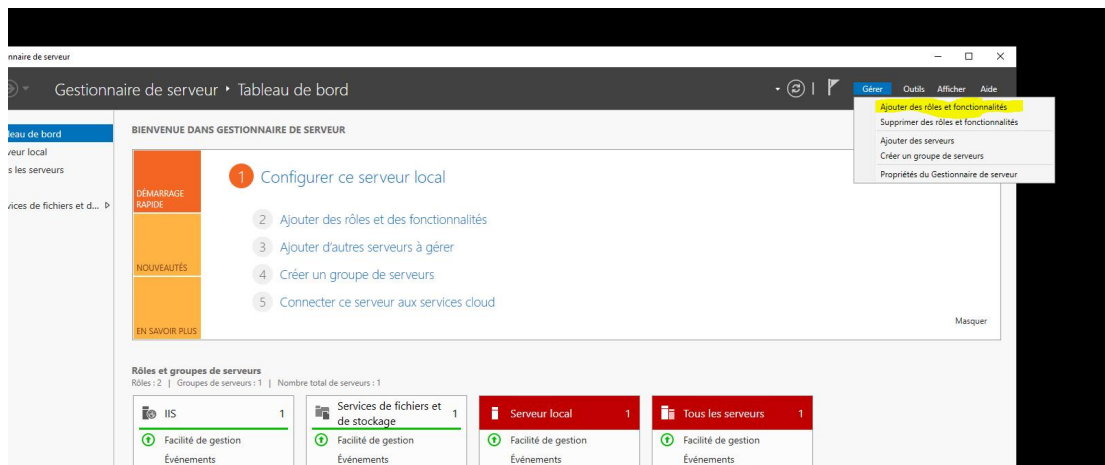
Durant ce TP, j'ai du installer un Active Directory (AD) a apprendre a l'utilisé. Un Active Directory permettent de mettre en lien les utilisateurs avec les ressources réseau dont ils ont besoin pour mener à bien leurs missions

Création de 2 VM et ISO:

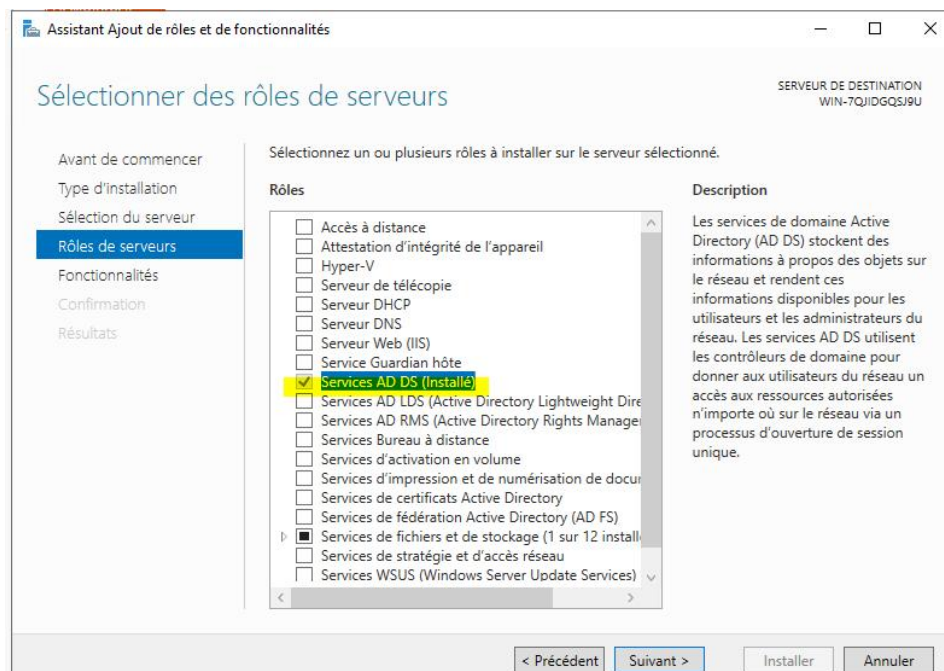
Pour ce TP, j'ai utilisé 2 VM, donc pour la virtualisation j'ai utilisé «Hyper-V» et comme ISO Windows Server2022 pour mes 2 VM

Installation Active Directory avec Contrôleur de domaine:

Pour commencer, avec notre serveur, j'ai installé l'AD, pour cela je vais ajouter un rôle dans «Ajouter des rôles et fonctionnalités»



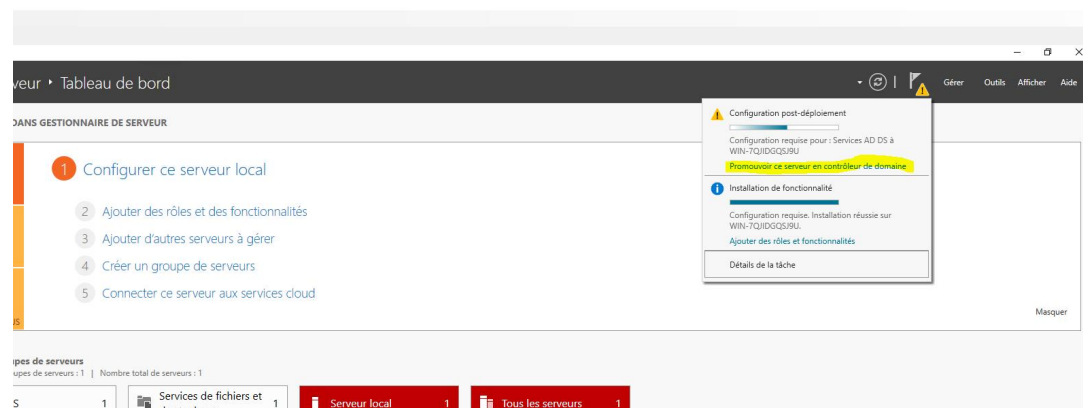
J'ai ajouté le rôle «Services AD DS»



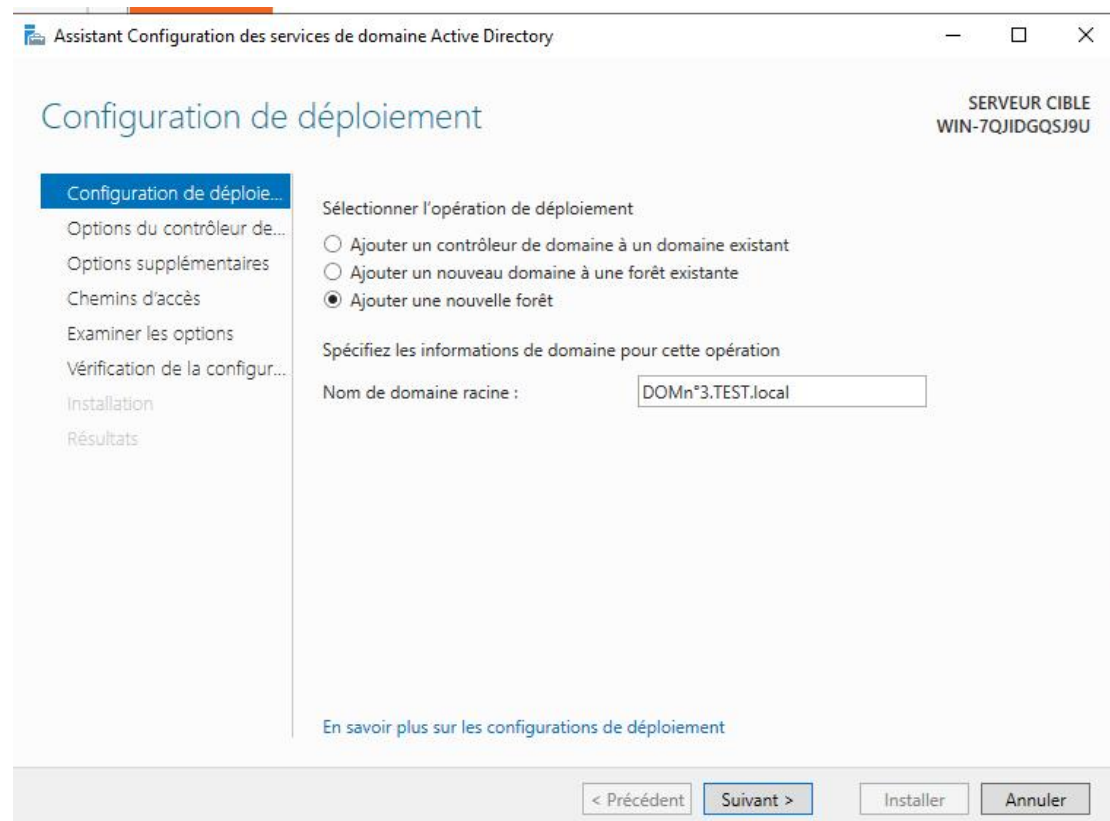
Et puis on installe le nouveau rôle

Création d'un domaine:

Une fois installé j'ai créé un domaine, je me rends dans le gestionnaire de serveur, et j'appuie sur «Promouvoir ce serveur de contrôle de domaine»



Je commence a donné un nom de domaine racine



Je lui donne un mot de passe

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
WIN-7QJIDGQSJ9U

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
Installation
Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

☒ Serveur DNS (Domain Name System)
☒ Catalogue global (GC)
☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Ce domaine, je lui donne un nom

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options supplémentaires

SERVEUR CIBLE
WIN-7QJIDGQSJ9U

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires...
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
Installation
Résultats

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.

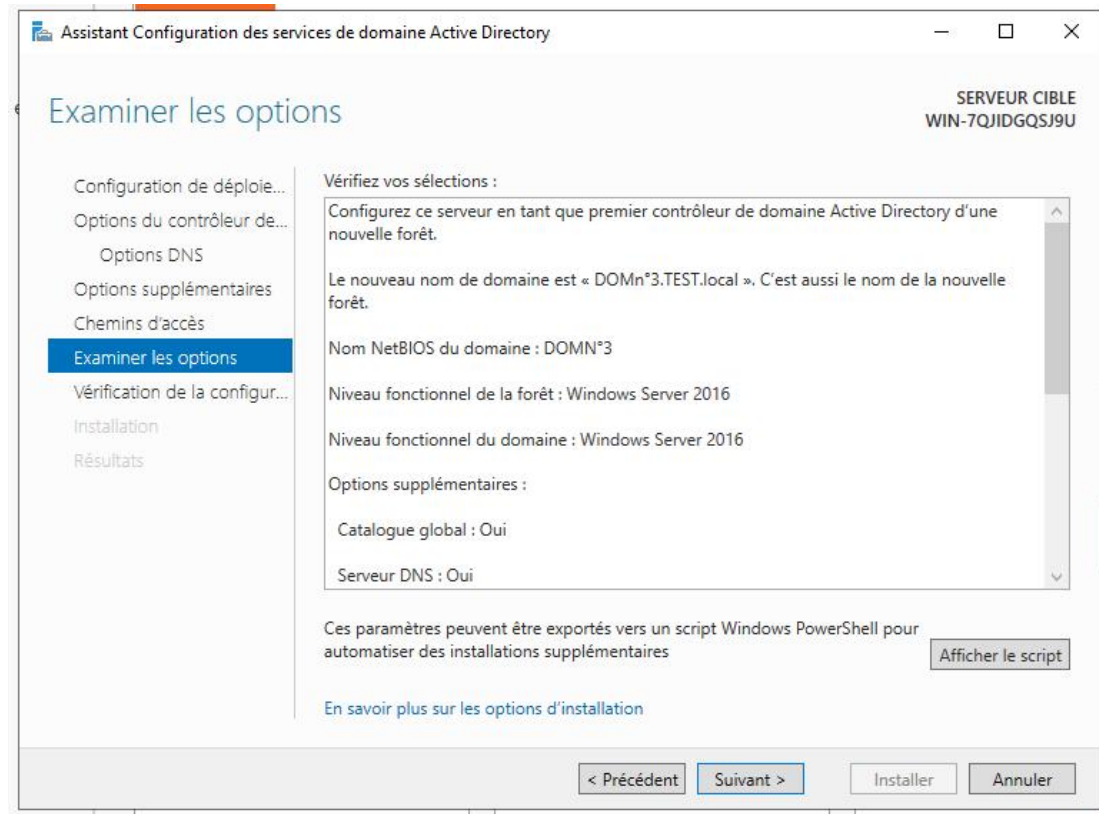
Le nom de domaine NetBIOS : DOMN*3

[En savoir plus sur d'autres options](#)

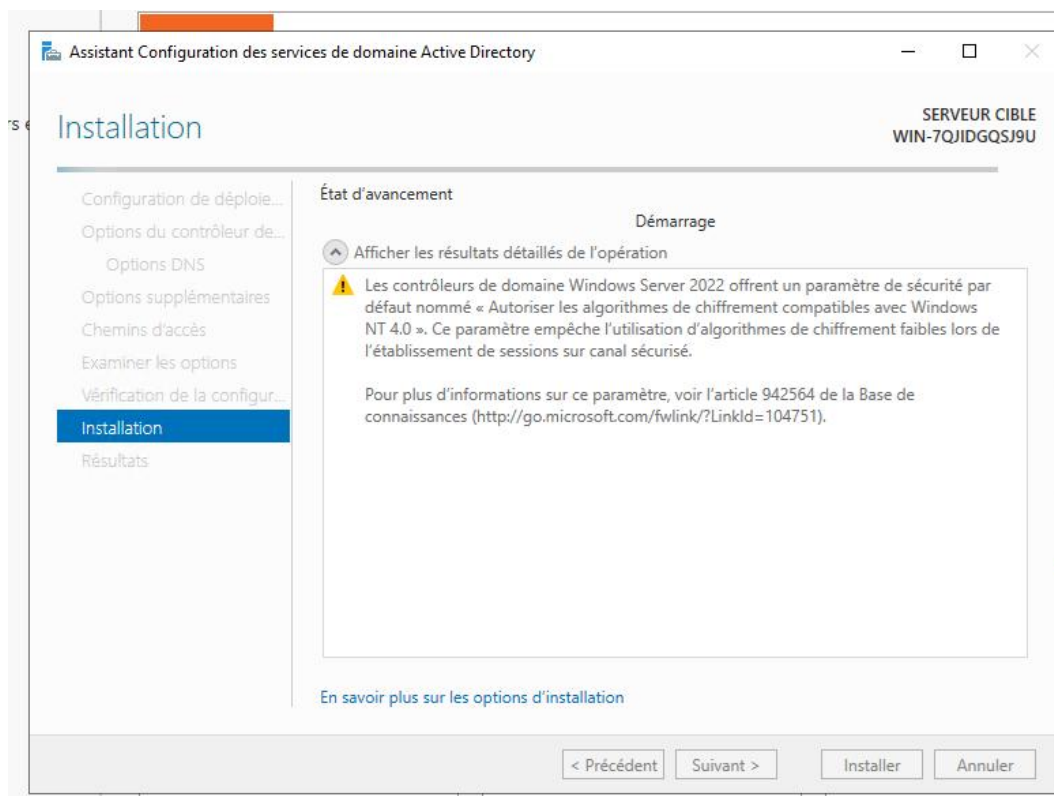
< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cette page nous donne un résumé de la configuration que nous 5

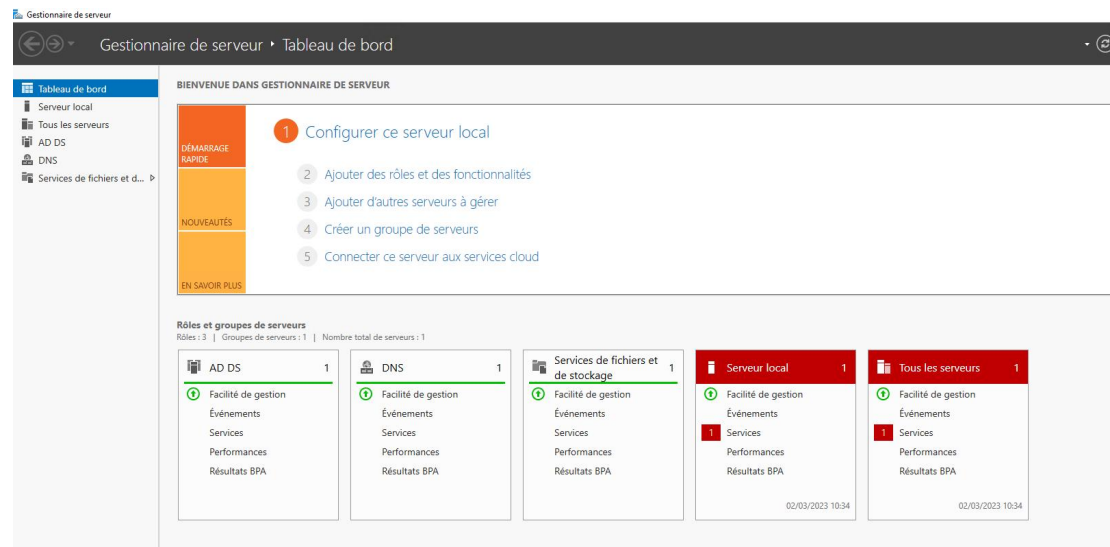
avons fait



Puis l'installation commence



On peut voir, que après le redémarrage, le service AD DS est installé



Installation Active Directory sur la VM2:

J'ai ensuite fait la même chose que pour la VM1, sauf que pour la VM2, j'ai l'ai pas mis en contrôleur de domaine, j'ai juste installer le rôle «AD DS»

Gestionnaire de serveur ▸ Tableau de bord

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

1 Configurer

2 Ajouter

3 Ajouter

4 Créer un

5 Connecter

DÉMARRAGE RAPIDE

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 1 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total

Services de fichiers et de stockage

Facilité de gestion

Événements

Performances

Résultats BPA

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-BVEB8T87KMK

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

AD DS

Confirmation

Résultats

Afficher la progression de l'installation

1 Installation de fonctionnalité

Installation démarrée sur WIN-BVEB8T87KMK

Gestion de stratégie de groupe

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils AD DS et AD LDS

Module Active Directory pour Windows PowerShell

Outils AD DS

Centre d'administration Active Directory

Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS

Services AD DS

Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

Exporter les paramètres de configuration

< Précédent

Suivant >

Fermer

Annuler

8

Intégration de la station 1 au domaine:

Par la suite, j'ai ajouté la station 1 au domaine. Pour cela, j'ai commencé par ping le client sur le serveur pour voir si il pouvait communiquer

IP de mon serveur:

```
Carte Ethernet Ethernet :  
  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : mshome.net  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::f8ff:e289:64b6:ca62%14  
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.198.48  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.240.0  
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.192.1  
  
C:\Users\Administrateur>
```

Ip de ma station 1:

```
Administrateur : Invite de commandes  
Microsoft Windows [version 10.0.20348.169]  
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.  
  
C:\Users\Administrateur>ipconfig  
  
Configuration IP de Windows  
  
Carte Ethernet Ethernet :  
  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : mshome.net  
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.197.245  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.240.0  
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.192.1  
  
C:\Users\Administrateur>
```

Je vais maintenant ping le serveur sur ma station:

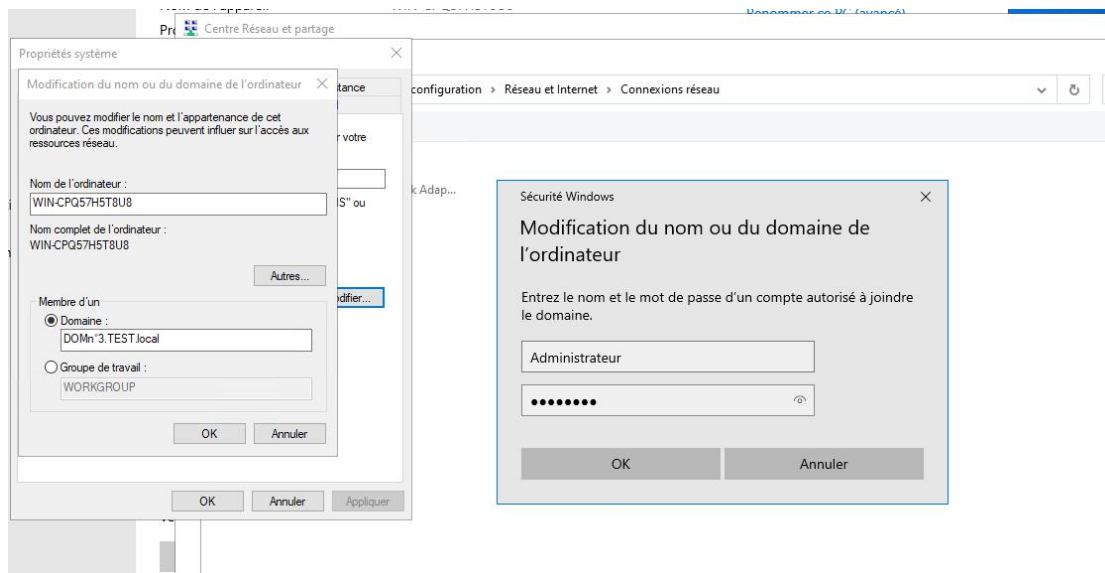
```
Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.20348.169]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

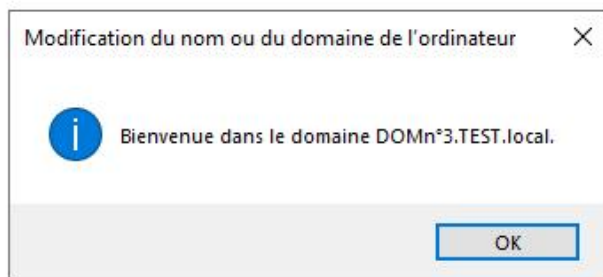
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.197.245

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.197.245 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.197.245 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.197.245 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.197.245 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.197.245 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.197.245:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

On peut voir qu'il communique entre eux. Je peux désormais l'ajouter au domaine. Pour cela, dans ma station, je vais mes paramètres, «système» , «a propos de», «Renommer ce PC (avancé)», « modifier» et on ajoute le domaine. J'ai ensuite mis le nom du domaine et j'ai l'ai ajouté.

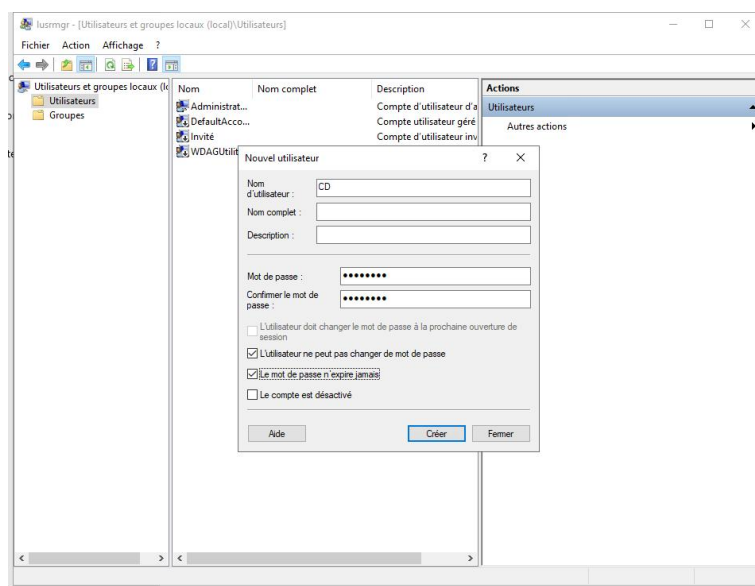




On peut voir que la station 1 a été ajouté au domaine

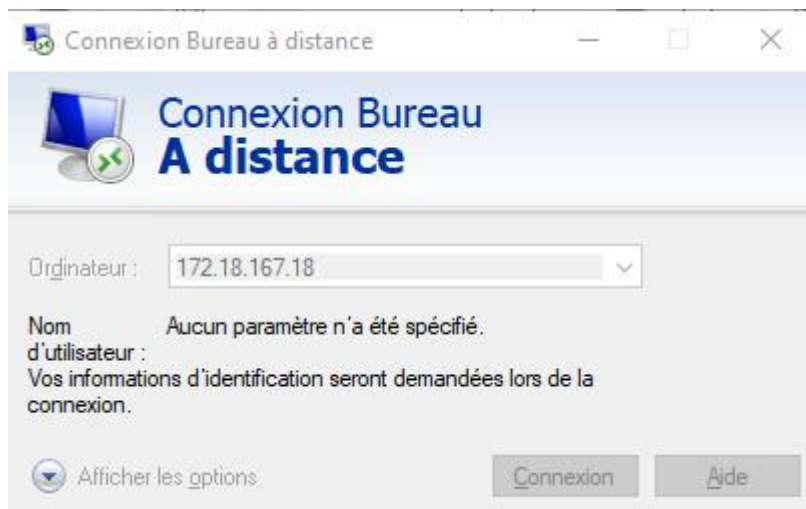
Serveur 2 comme membre du domaine:

Ensuite je me suis connecté sur la station et je me connecte en bureau à distance au serveur 2, mais avant j'ai créer un nouvelle utilisateur car on peut se connecter a 1 a la fois

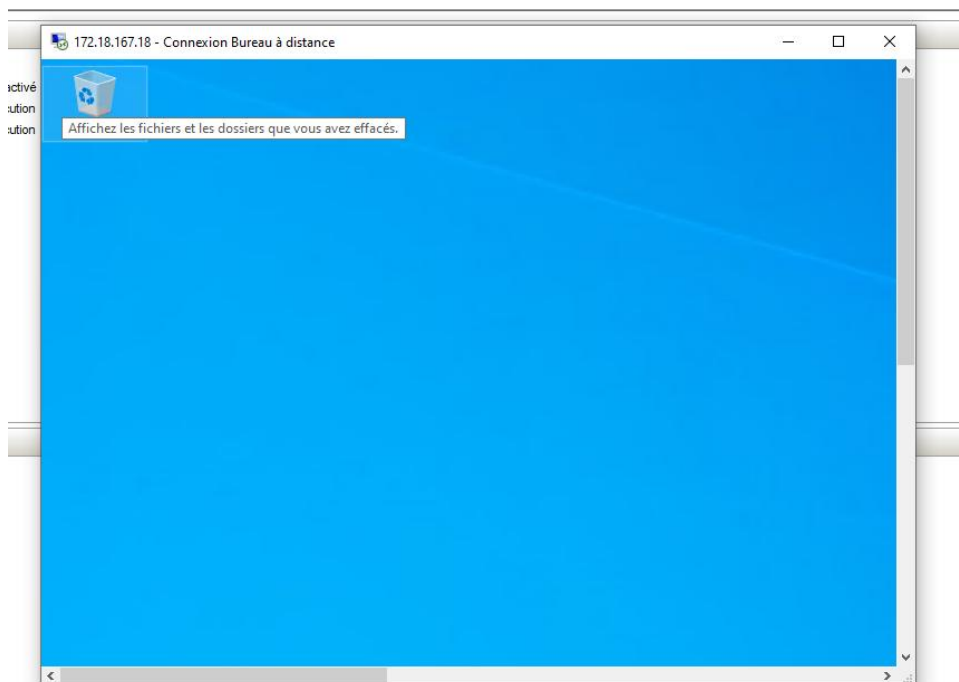


J'ai ensuite activé dans les paramètres, la connexion à bureau à distance et je suis allé en local pour me connecter à distance

J'ai ensuite mis 'IP du serveur 2



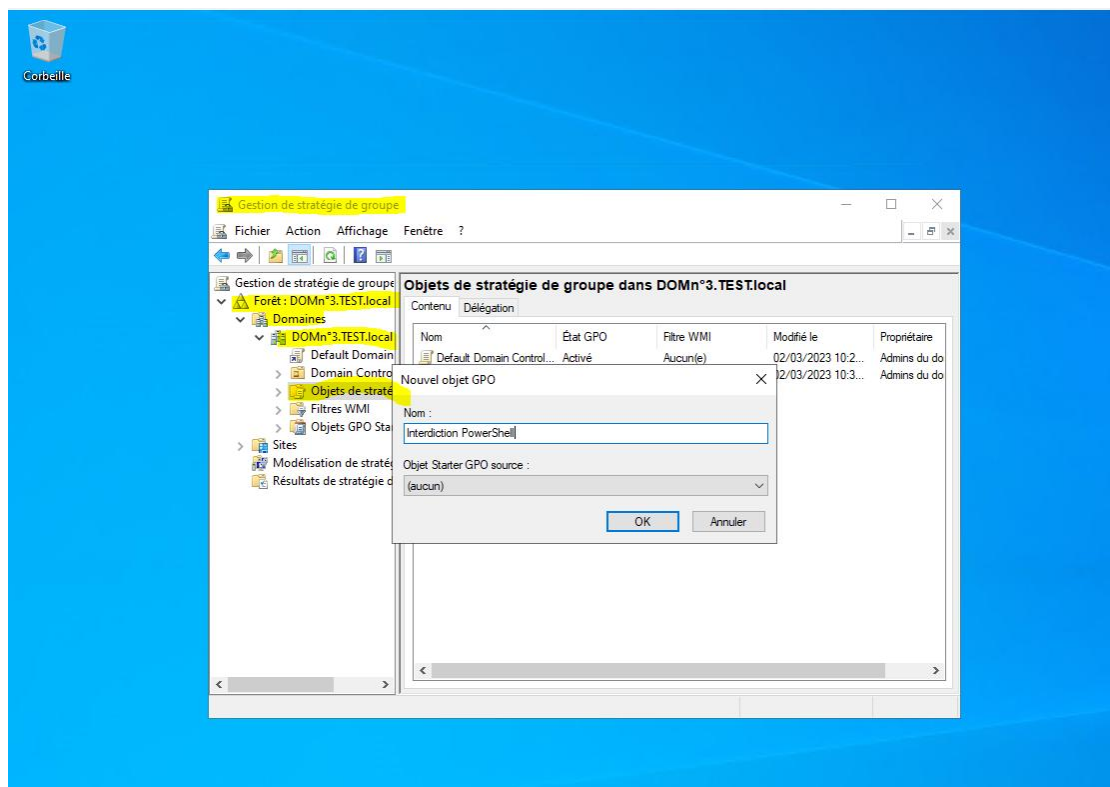
Puis, j'ai saisi mon nom d'utilisateur : CD et mon mot de passe et
je me suis connecté a la session



Réalisation d'une GPO / Interdiction PowerShell:

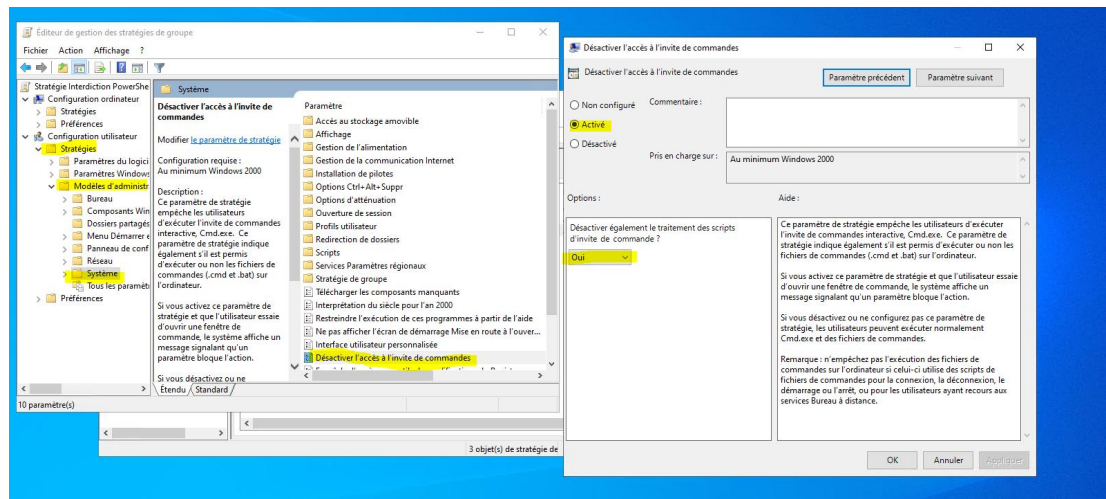
Pour réaliser des GPO, je me rends dans « Gestion de stratégie de groupe de groupe ».

Pour créer une GPO interdisant l'accès à l'invite de commande, je me rends dans « Objets de stratégie » et je crée un nouveau GPO en faisant un clic droit + nouveau et je le nomme « interdiction powershell ».



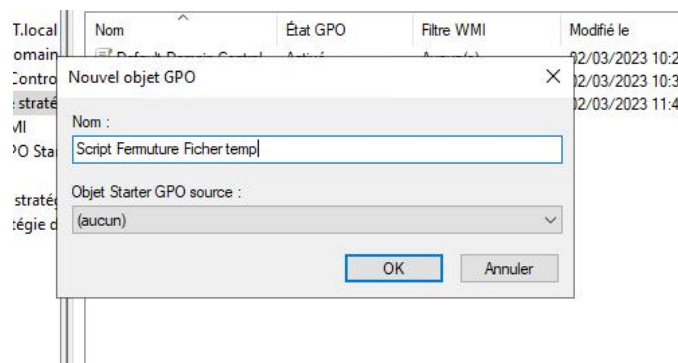
Une fois la GPO créée, je fais un clic droit dessus puis modifier.

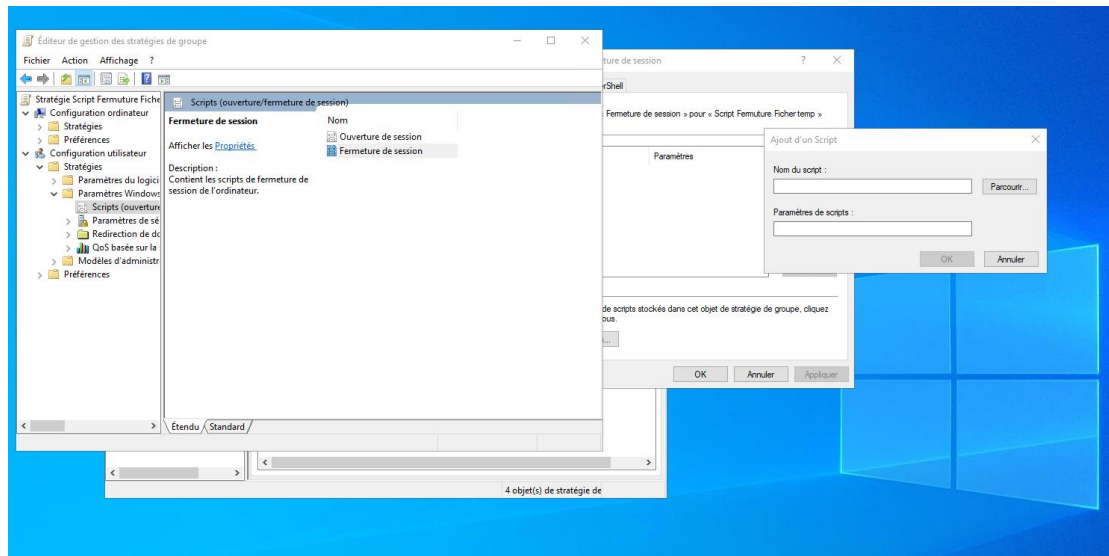
Une fois cela fait, la page « Éditeur de gestion de stratégies de groupe » s'ouvre. Ici, je me rends dans « Désactiver l'accès à l'invite de commandes » où j'y coche « activer » et « oui ».



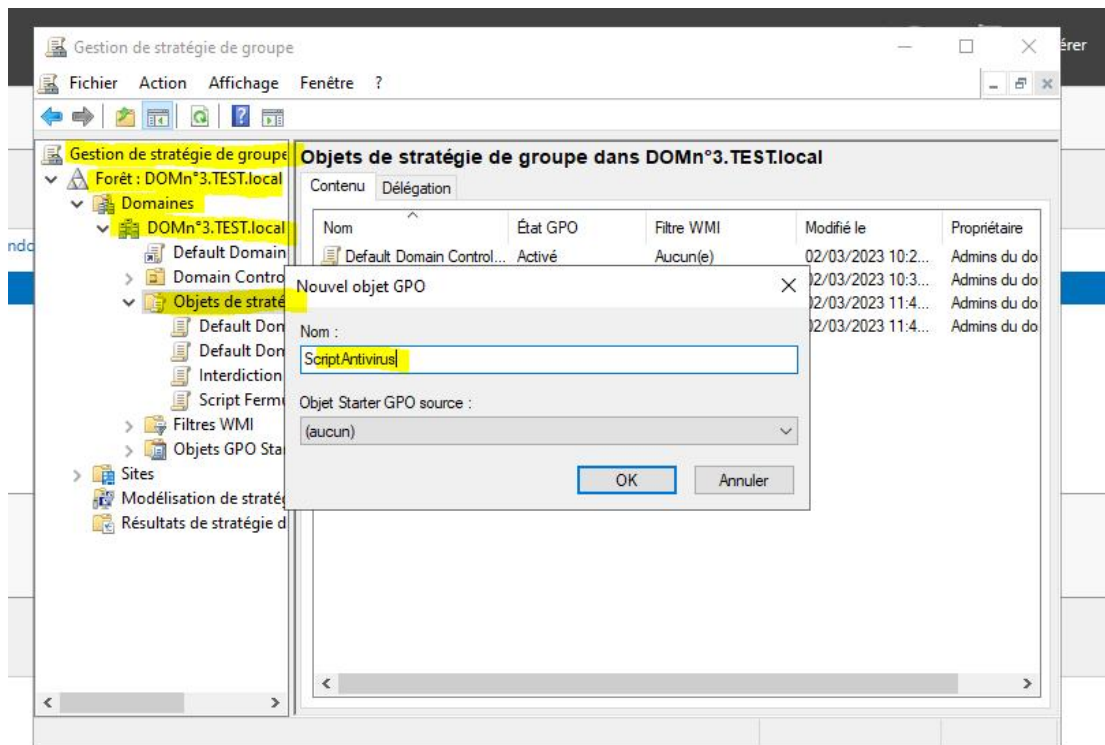
Script fin de session pour supprimer les fichier TEMP:

Pour ajouter un script supprimant les fichiers temporaires, je me rends également dans « Objets de stratégie ». Ici, j'y créer une GPO nommé « script fermeture fichier temp ».





Script Antivirus:



Une fois créer je la modifie en faisant un clic droit puis « Modifier », je me rends ensuite dans « Scripts (ouverture de session) » pour y ajouter mon script. A chaque ouverture de session, le script se lancera.