

Sommaire:

- I) Installation domaine Active Directory.
- II) Configuration du domaine
- III) Configuration domaine enfant
- VI) Profils itinérants.

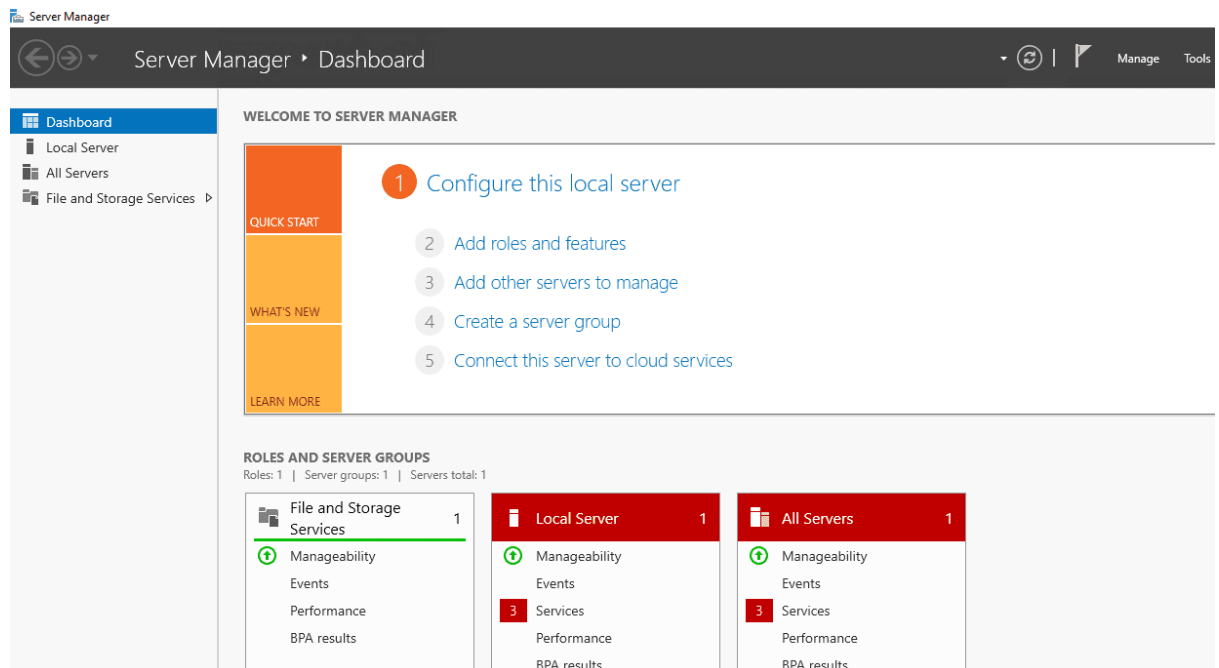
Qu'est-ce que active directory?

Un environnement Active Directory est un annuaire sous forme de base de données qui contient un ensemble d'objets (utilisateurs, ordinateurs....) et qui fournit plusieurs services comme la gestion des droits, des politiques de droits, authentification des utilisateurs et même mise en place de scripts au démarrage des clients.

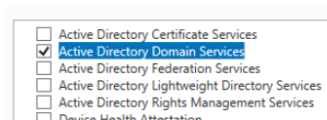
Pour mettre en place ce service nous utiliserons la dernière version de Windows Server: version 2022. Et nos clients seront sur windows 10.

I- Installer les services de domaine Active Directory sur Windows Server 2022:

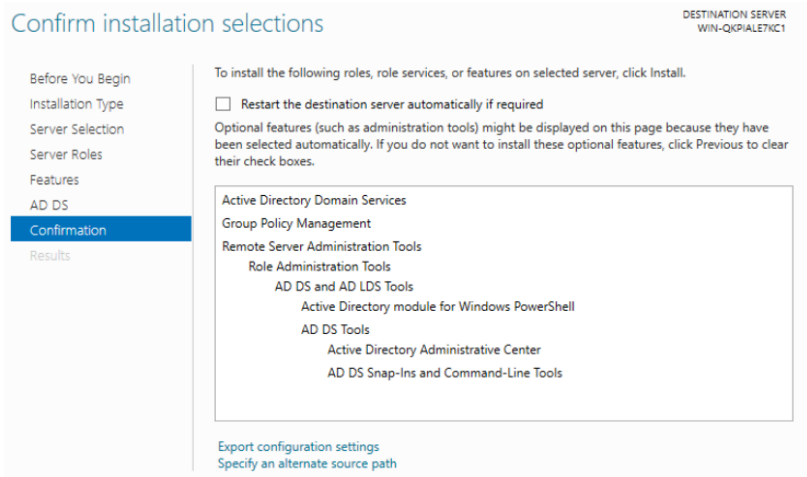
-Se connecter à Windows Server 2022 en tant qu'utilisateur administrateur et lancez le gestionnaire de serveur :



Cliquez sur le bouton Ajouter des rôles et des fonctions. Nous y ajouterons ce qu'il faut: Ici nous prenons Active Directory Domain Service



Poursuivre toutes les étapes d'installation qui suivent, il n'y a aucune difficulté particulière . Puis, installer.



II- Configuration du domaine Active Directory 2022:

Maintenant passons à la configuration du domaine active directory.

Après l'installation du service de domaine Active Directory, il y aura un 'icône de notification jaune sur le gestionnaire de serveur.

Cliquez sur cette icône et cliquez sur le bouton Promouvoir ce serveur en tant que contrôleur de domaine. Nous aurons alors un 'écran Configuration du déploiement comme cela:

Il faudra sélectionner une nouvelle forêt, et nous fournirons un nom de domaine.. Je vais ici appeler mon domaine NewYork.com

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Deployment Configuration

TARGET SERVER
WIN-QKPIALE7KC1

Deployment Configuration

Domain Controller Options

Additional Options

Paths

Review Options

Prerequisites Check

Installation

Results

Select the deployment operation

☐ Add a domain controller to an existing domain

☐ Add a new domain to an existing forest

☒ Add a new forest

Specify the domain information for this operation

Root domain name:

[More about deployment configurations](#)

< Previous Next > Install Cancel

Définir un mot de passe. Nous aurons ensuite l'écran de configuration de DNS.

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

Domain Controller Options

TARGET SERVER
WIN-QKPIALE7KC1

Deployment Configuration

Domain Controller Options

DNS Options

Additional Options

Paths

Review Options

Prerequisites Check

Installation

Results

Select functional level of the new forest and root domain

Forest functional level: Windows Server 2016

Domain functional level: Windows Server 2016

Specify domain controller capabilities

☒ Domain Name System (DNS) server

☒ Global Catalog (GC)

☐ Read only domain controller (RODC)

Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password

Password: *

Confirm password: *

[More about domain controller options](#)

< Previous Next > Install Cancel

A delegation for this DNS server cannot be created because the authoritative parent zone cannot be found... [Show more](#) X

Deployment Configuration

Domain Controller Options

DNS Options

Additional Options

Paths

Review Options

Prerequisites Check

Installation

Results

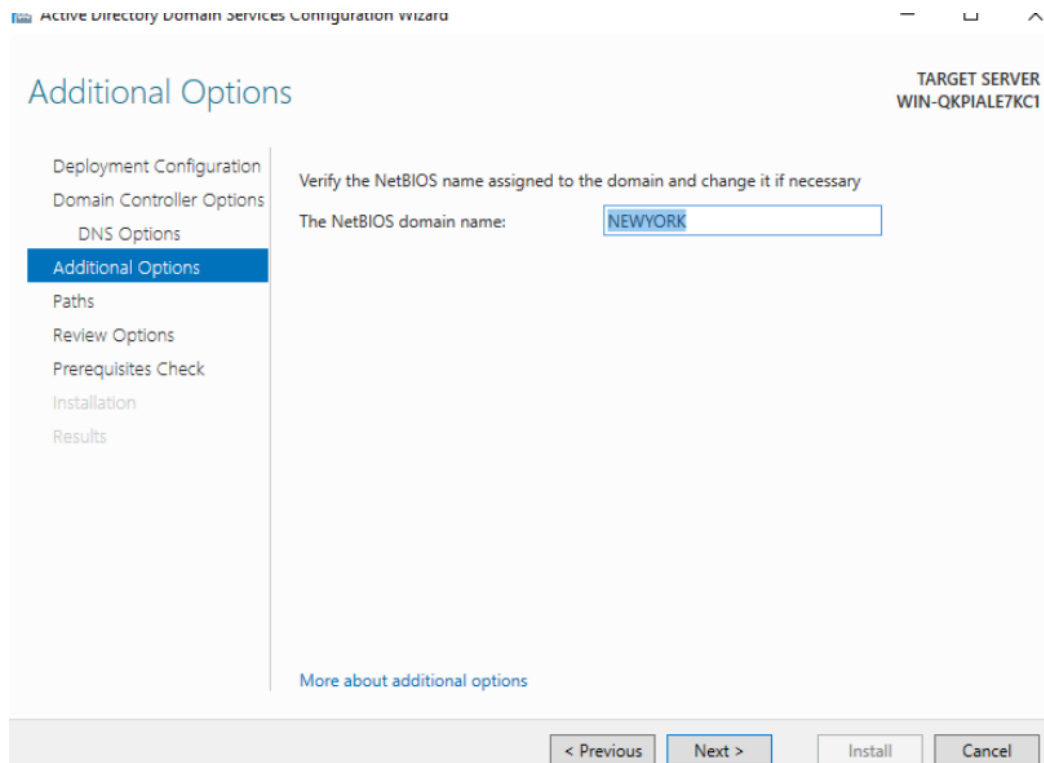
Specify DNS delegation options

☐ Create DNS delegation

[More about DNS delegation](#)

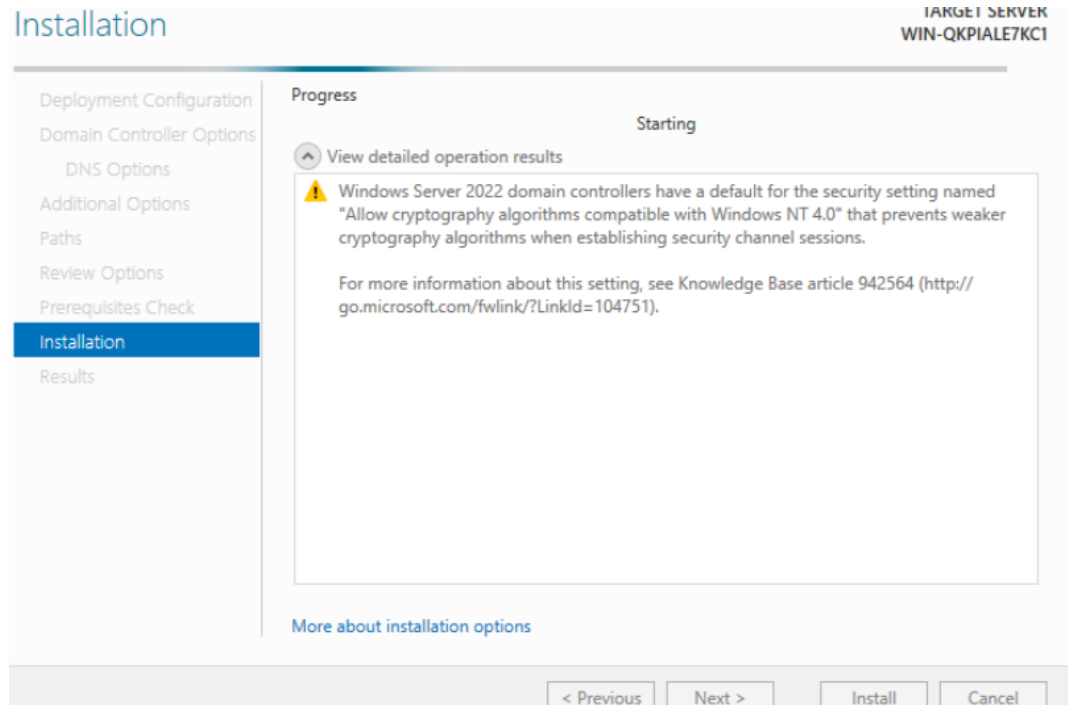
< Previous Next > Install Cancel

Laisser les options par défaut puis procéder avec les options supplémentaires.



Insérer un nom de domaine NetBIOS.

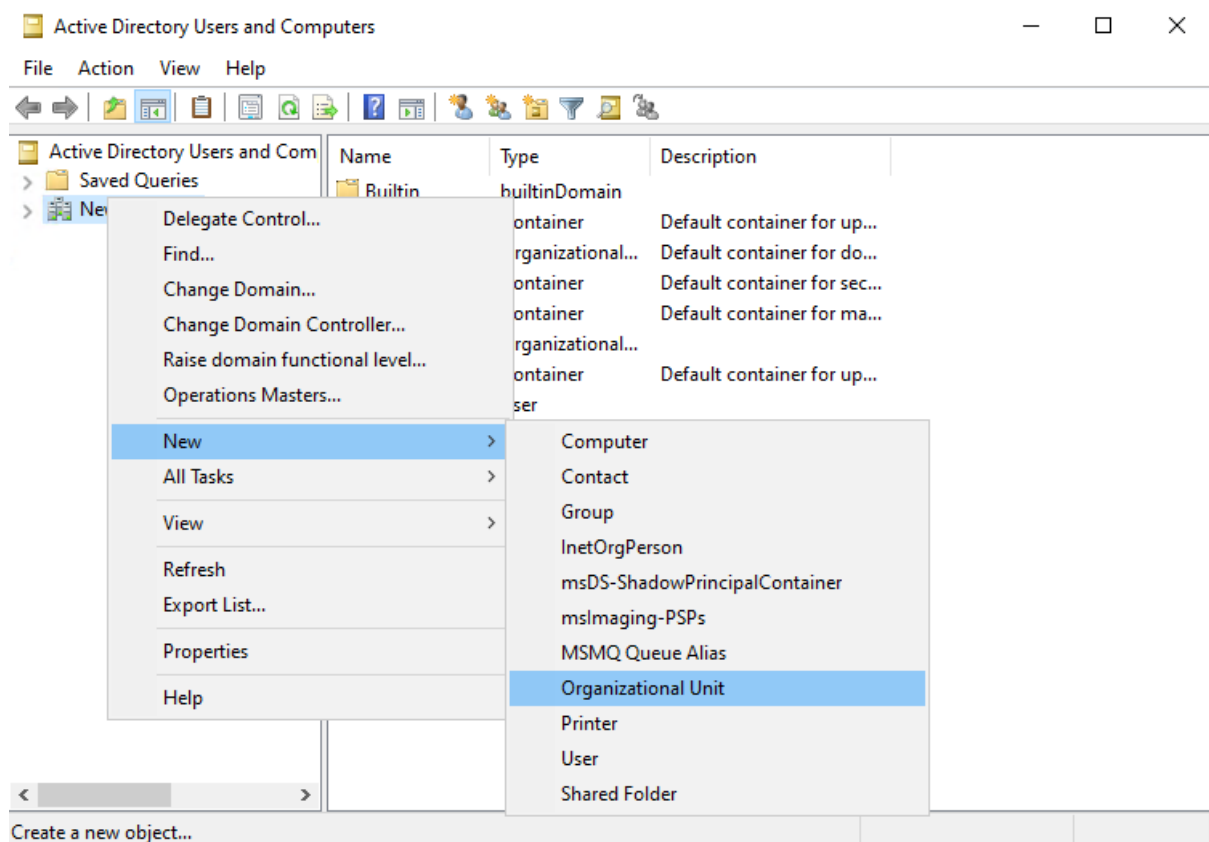
Terminer par l'installation finale:



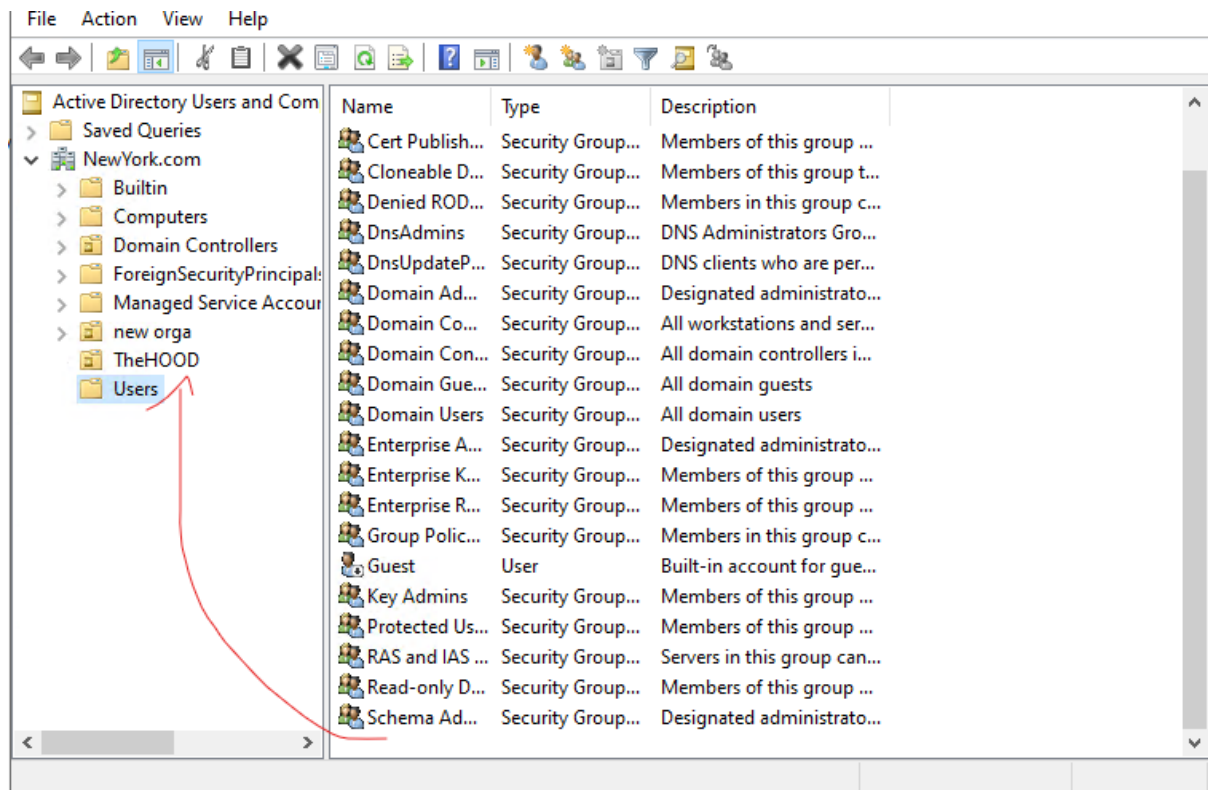
Il nous faudra également créer un nouvel utilisateur, pour cela: (oublie de captures d'écran) :(

- 1) Aller dans active directory users and computers
- 2) Aller dans le sous dossier utilisateurs, créer un nouvel utilisateur:
- 3) Nous déplacerons ensuite cet utilisateur dans une nouvelle organisation pour lui appliquer les GPO.

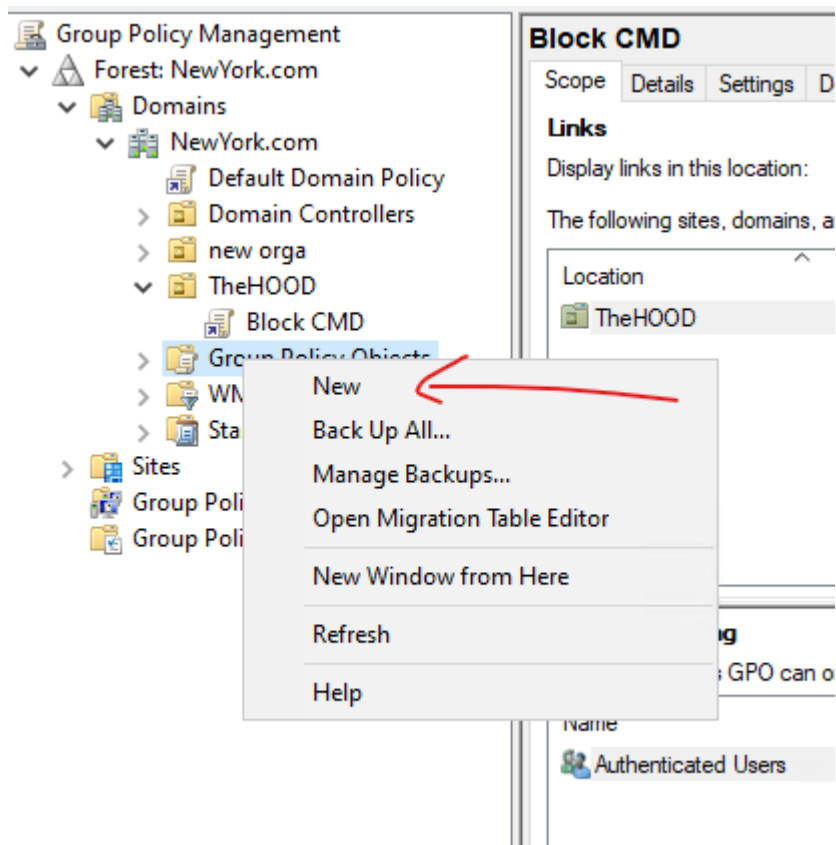
CRÉER NOUVELLE ORGANISATION DANS LAQUELLE METTRE LES NOUVEAUX UTILISATEURS;



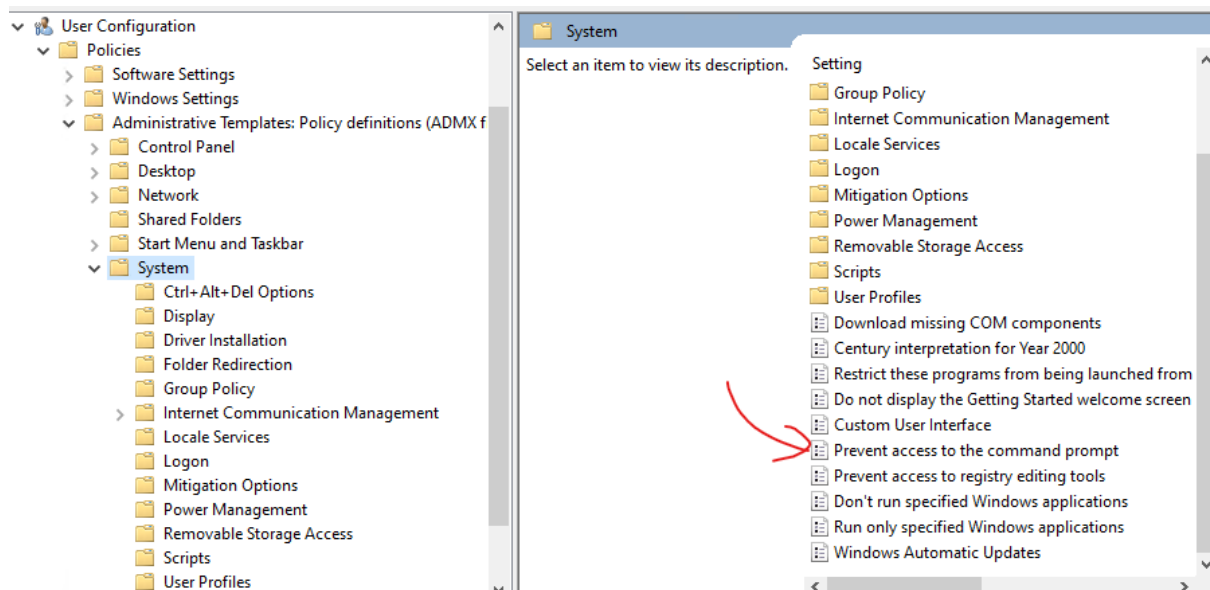
Déplacer les utilisateur dans cette nouvelle organisation:
 Active directory and computers -> Déplacer les utilisateurs vers notre GPO
 voulue



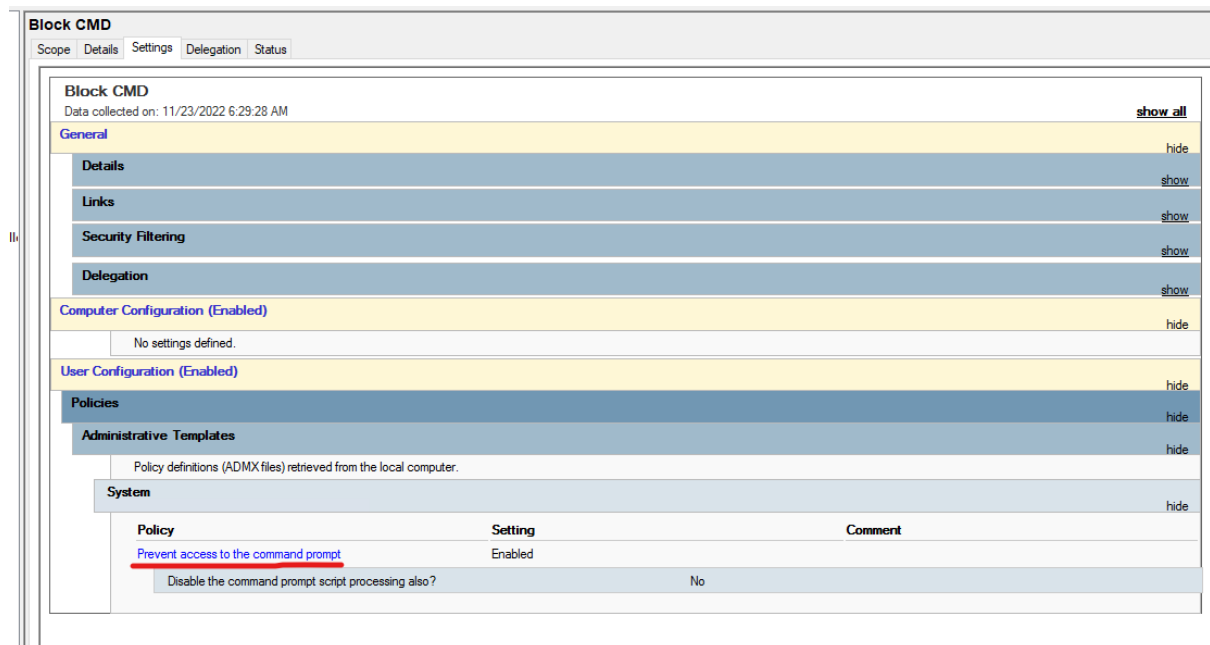
Créer nouveau GPO:
Groupe policy object -> New



Choisir dans la list "Prevent access to the command prompt"

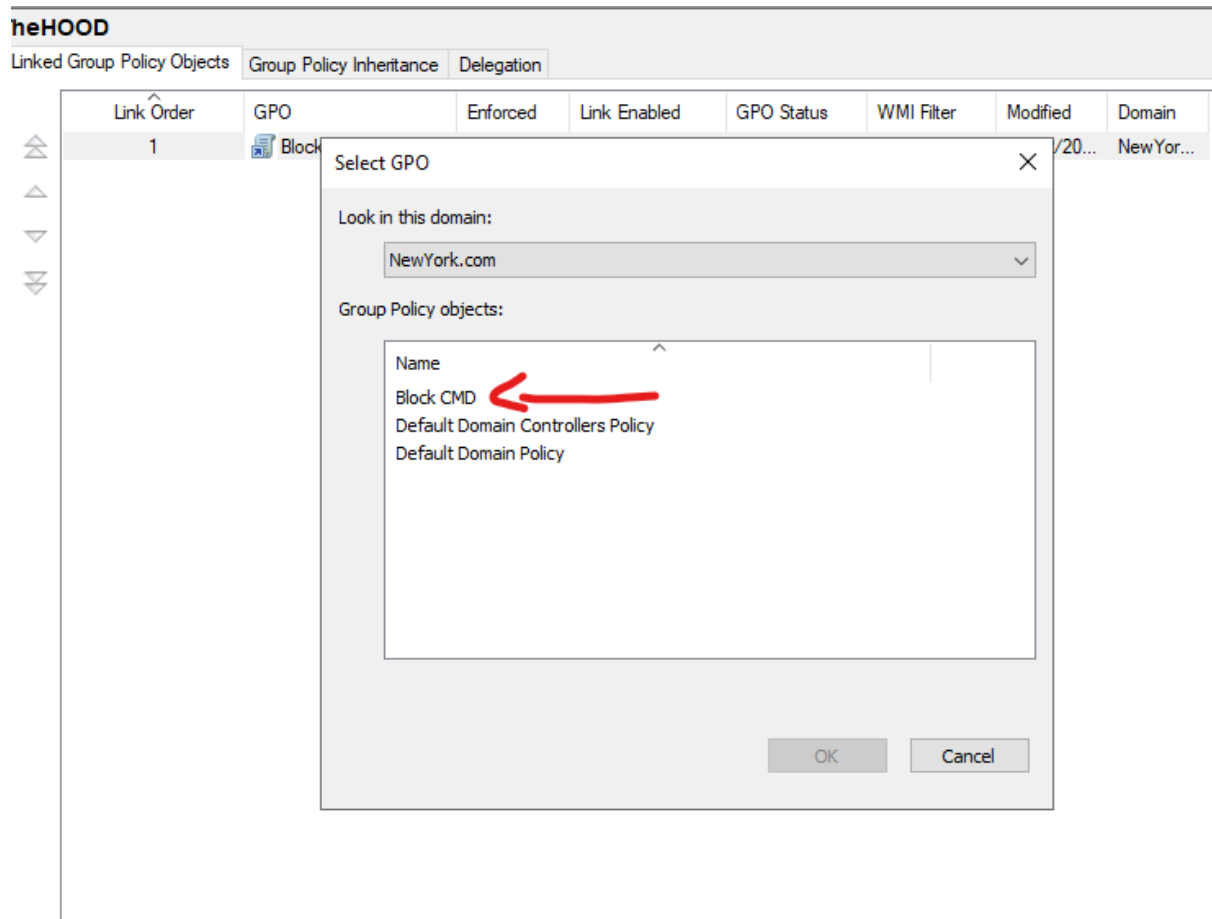


GPO bien activer:



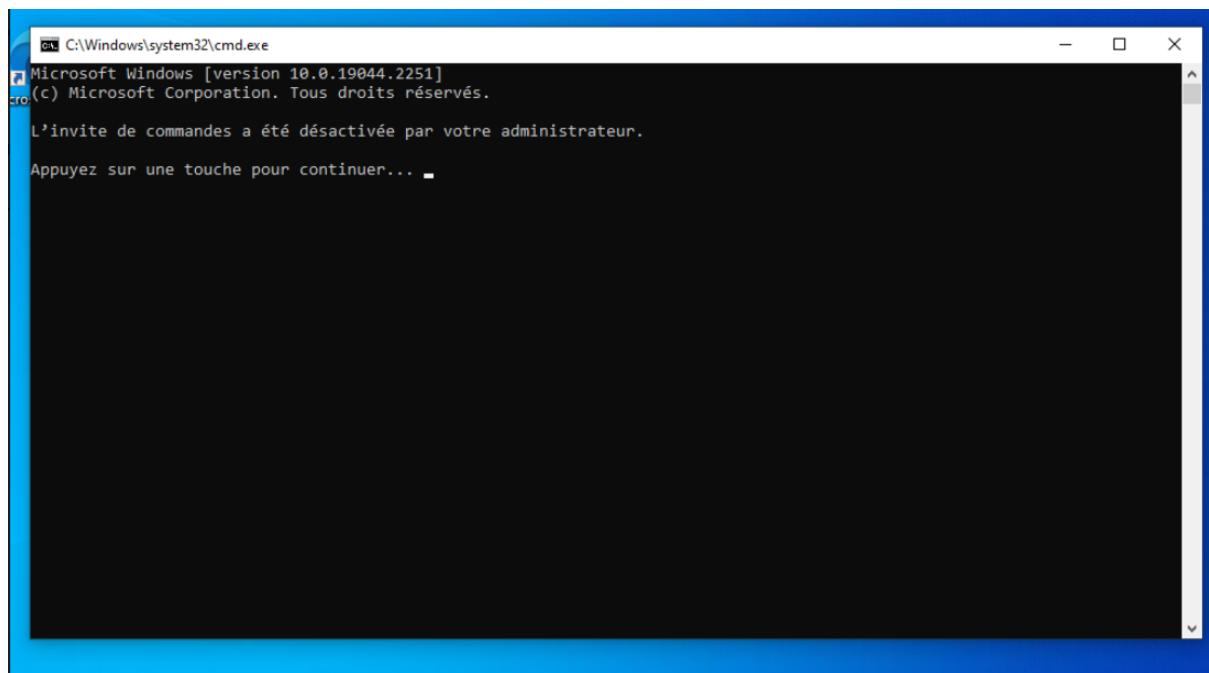
Il faut ensuite lier la GPO à notre organisation:

“nom de l’organisation” -> liée un gpo existant -> choisir le GPO en question



Nous avons choisi le GPO précédemment créé.

Teston désormais sur notre client si l'utilisateur peut accéder au command prompt:



Non, il ne peut pas, notre GPO fonctionne bien, et fonctionnera sur tous les utilisateurs que nous ajouterons à cette organisation.

IMPORTANT!! —> Ajouter un client dans notre domaine. (Sans captures d'écran) ->

paramètres du pc -> paramètres avancés -> changer de nom -> ajouter dans un domaine. Sans cette étape le client ne sera pas ajouté à notre domaine.

- **En conclusion** nous pouvons admettre que notre active directory + DNS avec notre nouvelle forêt fonctionne bien, la mise en place de la gpo également. Malheureusement, nous pouvons regretter la présence d'un script powershell. Powershell, un langage de programmation permettant d'effectuer des scripts dans un environnement windows, je n'avais pas, à l'heure de la mise en place de ce service, les compétences nécessaires pour effectuer un script de qualité, utile à notre directory. Je vais m'améliorer. Progresser.

Mise en place d'un domaine enfant:

Mise en place du nouveau domaine enfant. Il sera tout simple de mettre en place un nouveau Windows Server, que nous ajouterons à une forêt déjà existante, celle de notre premier serveur, fait précédemment.

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
WIN-1LKN1NBGB5I

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 du nouveau domaine

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les capacités du contrôleur de domaine et les informations sur le site

☒ Serveur DNS (Domain Name System)

☒ Catalogue global (GC)

☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Nom du site : Default-First-Site-Name

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

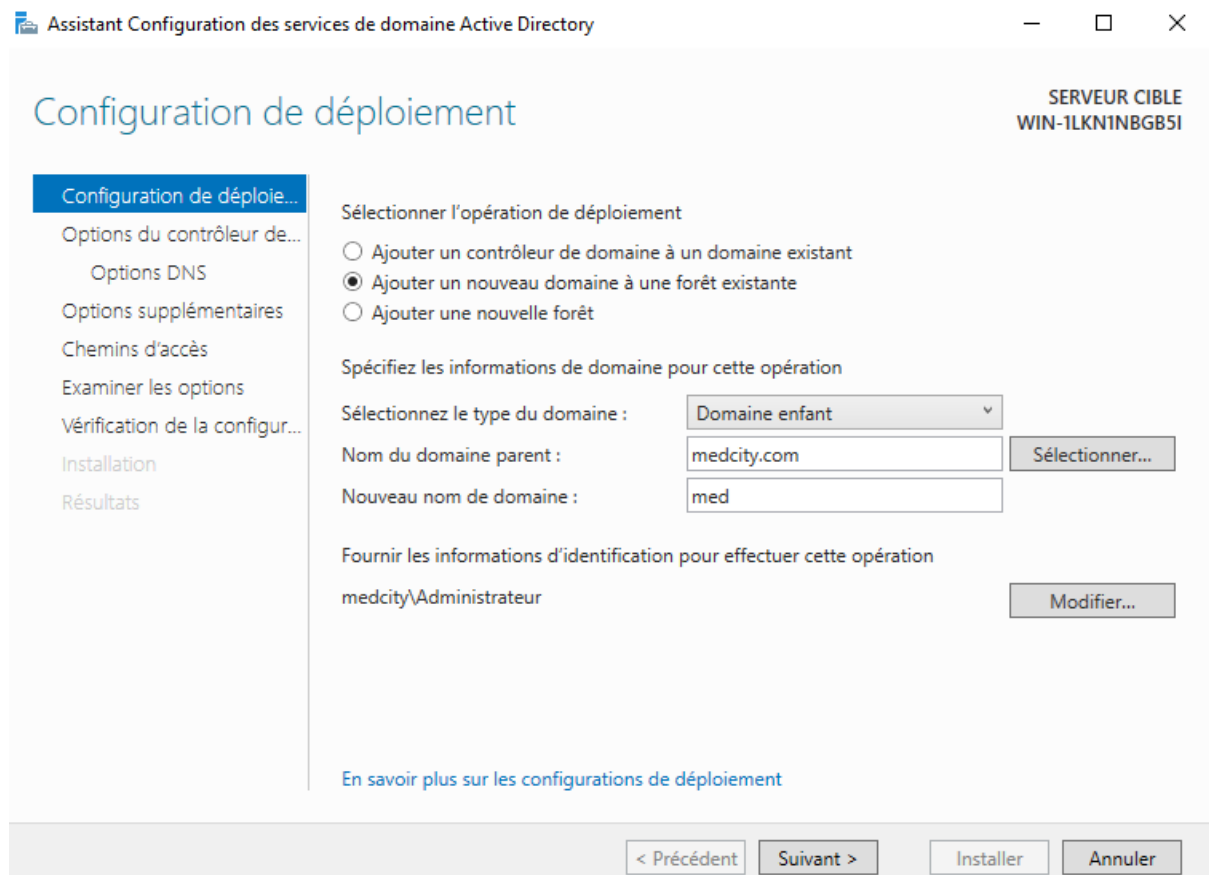
Suivant >

Installer

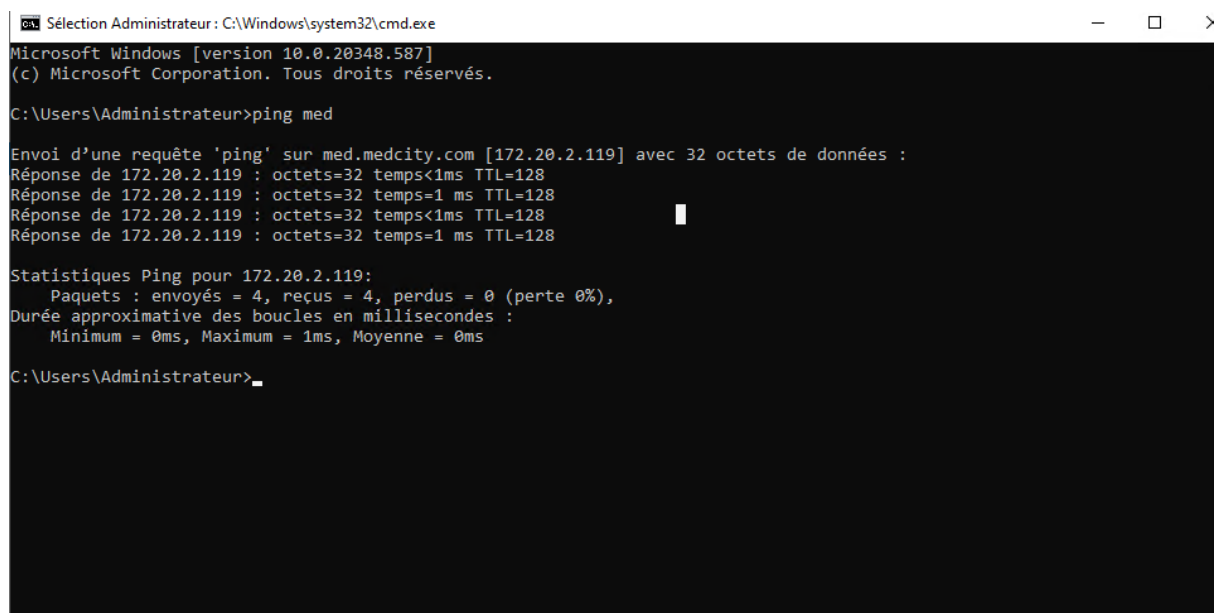
Annuler

Bien préciser le type de domaine comme “enfant”.

Préciser le nom du domaine parent (medcity.com), et le nom du nouveau domaine.



Dans la configuration du domaine enfant, le DNS doit être l'adresse ip de notre serveur principal!



```
Sélection Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.20348.587]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ping med

Envoi d'une requête 'ping' sur med.medcity.com [172.20.2.119] avec 32 octets de données :
Réponse de 172.20.2.119 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 172.20.2.119 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 172.20.2.119 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 172.20.2.119 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 172.20.2.119:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>
```

Test de connectivité pour notre domaine enfant. Nous voyons bien le med.medicity.com (domaine enfant + domaine parent) qui indique que notre domaine enfant est bien relié.

Mise en place d'utilisateurs itinérants:

Création d'un nouvel utilisateur dans notre contrôleur de domaine.

Nouvel objet - Utilisateur X

Créer dans : medcity.com/kingdom

Prénom : Initiales :


Nom :


Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

Accéder au dossier partager:


Nom ←  Accès réseau

 UTILIS

Choisir les utilisateurs pouvant accéder à votre dossier partagé

Tapez un nom et cliquez sur Ajouter, ou cliquez sur la flèche pour rechercher un utilisateur.

v

Nom	Niveau d'autorisation
 Administrateur	Propriétaire



[Je rencontre des difficultés pour partager.](#)

Activer le mode lecture/écriture sur tous les dossiers.

Choisir les utilisateurs pouvant accéder à votre dossier partagé

Tapez un nom et cliquez sur Ajouter, ou cliquez sur la flèche pour rechercher un utilisateur.

Ajouter

Nom	Niveau d'autorisation
 Administrateur	Propriétaire
 Tout le monde	Lecture/écriture ▼

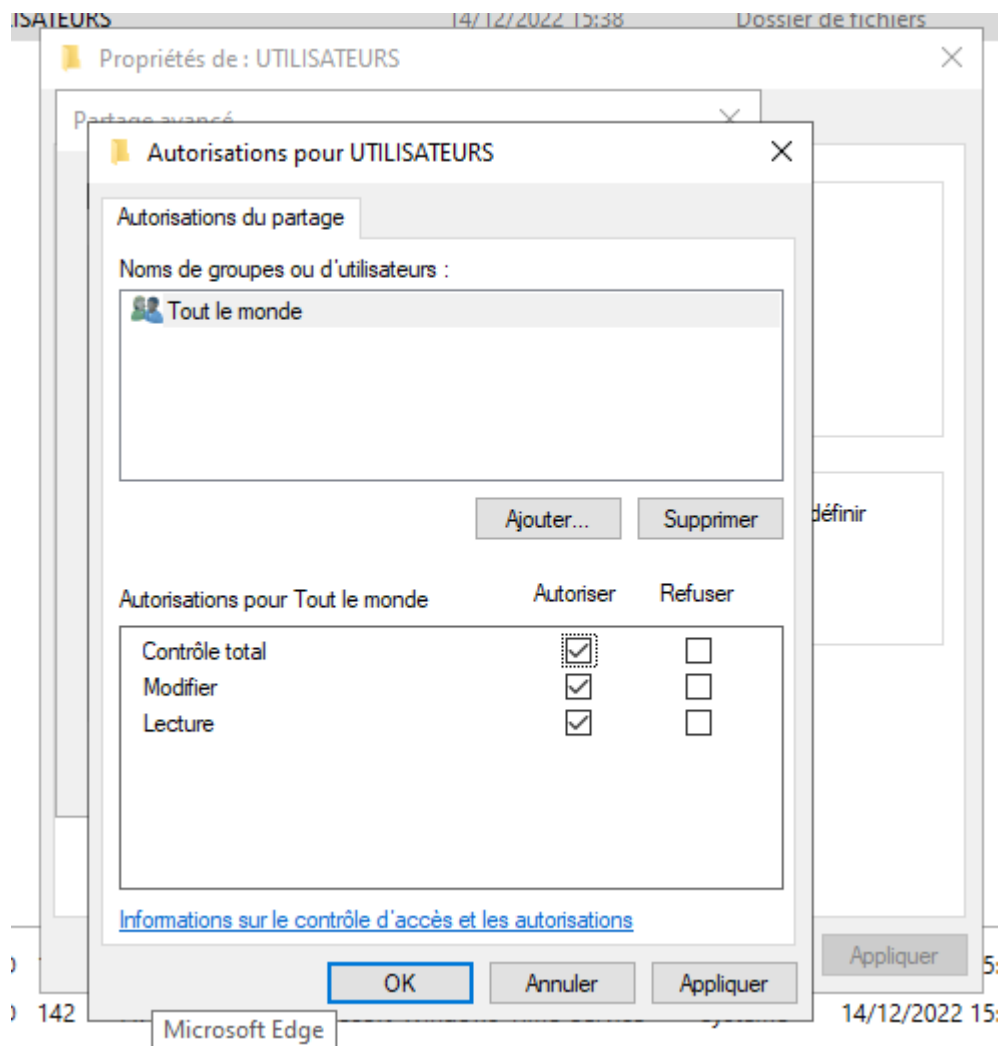
Lecture

Lecture/écriture

Supprimer

Je rencontre des difficultés pour partager.

Partager Annuler



Propriétés de : HELLO WORLD ? X

Environnement	Sessions	Contrôle à distance	Profil des services	Bureau à distance	COM+		
Général	Adresse	Compte	Profil	Téléphones	Organisation	Membre de	Appel entrant

Profil utilisateur

Chemin du profil : \\Win-bler3uvgr5o\utilisateurs\ %username%

Script d'ouverture de session :

Dossier de base

☒ Chemin d'accès local :

☐ Connecter : à :

OK Annuler Appliquer Aide

Dans les paramètres de notre utilisateur, ajouter “%username%” dans le chemin du profil.

Profil des utilisateurs



Un profil utilisateur stocke les paramètres de votre Bureau et d'autres informations liées à votre compte d'utilisateur. Vous pouvez créer un profil différent sur chaque ordinateur que vous utilisez ou vous pouvez sélectionner un profil itinérant qui sera le même partout.

Profils enregistrés sur cet ordinateur :

Nom	Taille	Type	Statut	Mod...
DESKTOP-Q5BJOVB\med	240 Mo	Local	Local	07/1...
MEDCITY\Administrateur	1,32 Mo	Local	Local	14/1...
MEDCITY\hello	329 Mo	Itinérant	Itinérant	07/1...
MEDCITY\kingmedi	219 Mo	Local	Local	07/1...
Profil par défaut	1,47 Mo	Local	Local	07/1...

Modifier le type...

Supprimer

Copier dans...

Pour créer de nouveaux comptes d'utilisateurs, ouvrez l'application [Comptes d'utilisateurs](#) dans le Panneau de configuration.

OK

Annuler

Notre nouvel utilisateur

“hello” qui se trouve dans le domaine MEDCITY est désormais bien itinérant. Il pourra retrouver tous ses dossiers en se connectant sur n'importe quel PC de notre domaine. La chance.

