## **WINDOWS SERVER**



Nous allons aujourd'hui installer un windows server ainsi que ses rôles de base tels que l'active directory, DHCP, DNS.

## Pourquoi installer windows server ?

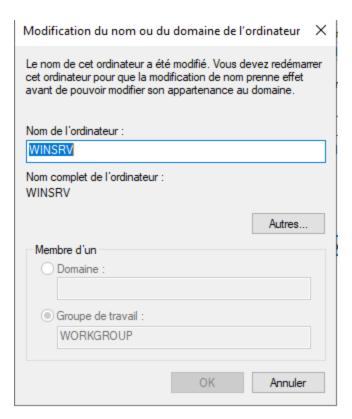
- Annuaires de gestion utilisateur
- Installation de poste au travers du réseaux (WDS)
- Déploiement simplifié (GPO)

## I - Configuration:

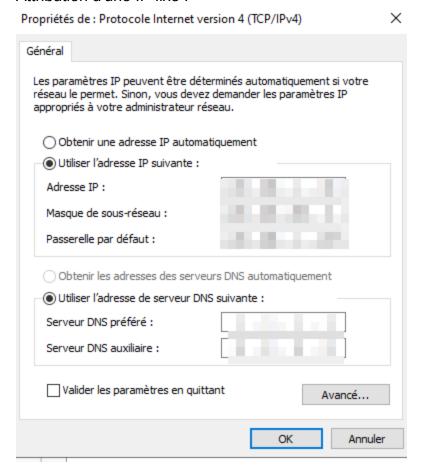
Après l'installation, quelques étapes sont nécessaires afin de faciliter l'administration du serveur.

## Changement du nom :

# DÉMARRAGE RAPIDE 1 Configurer ce serveur local 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer 4 Créer un groupe de serveurs 5 Connecter ce serveur aux services cloud Masquer

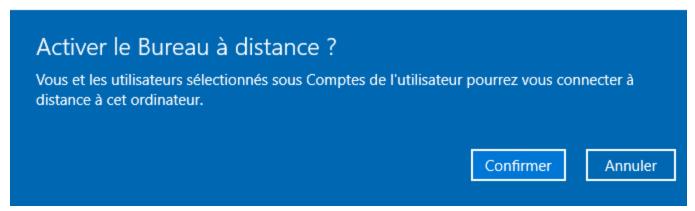


## Attribution d'une IP fixe :



## Activation du RDP (accès du bureau à distance):

Paramètres du Bureau à distance



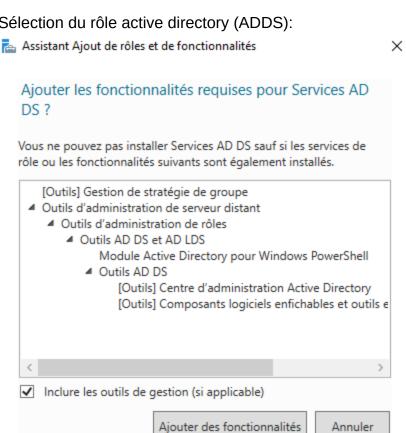
## II - Mise en place d'un active directory

Une fois les configurations basiques terminées. Nous allons installer un annuaire active directory.

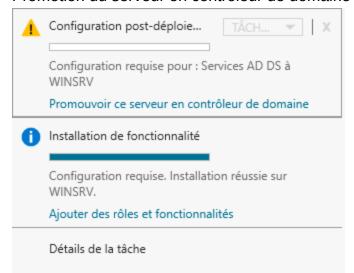
## Ajout d'un rôle :

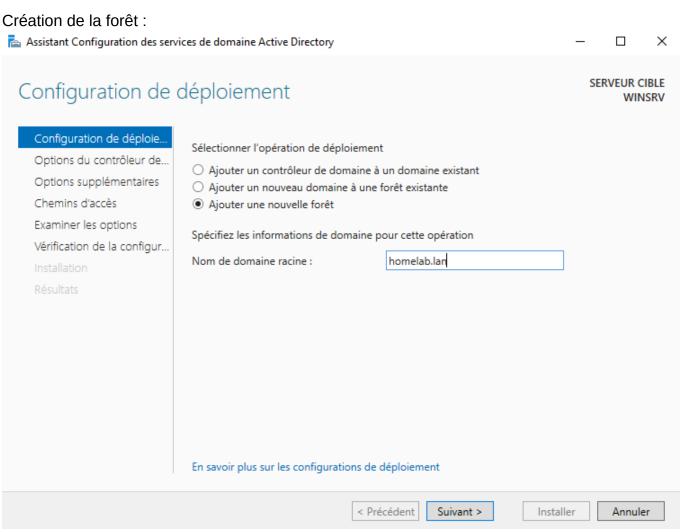


## Sélection du rôle active directory (ADDS):

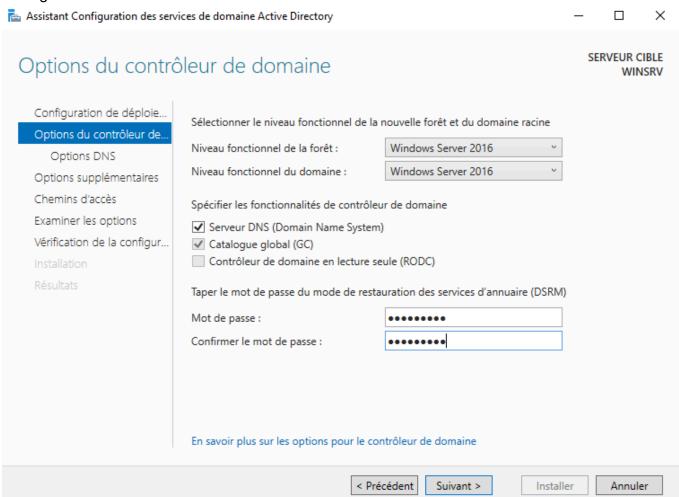


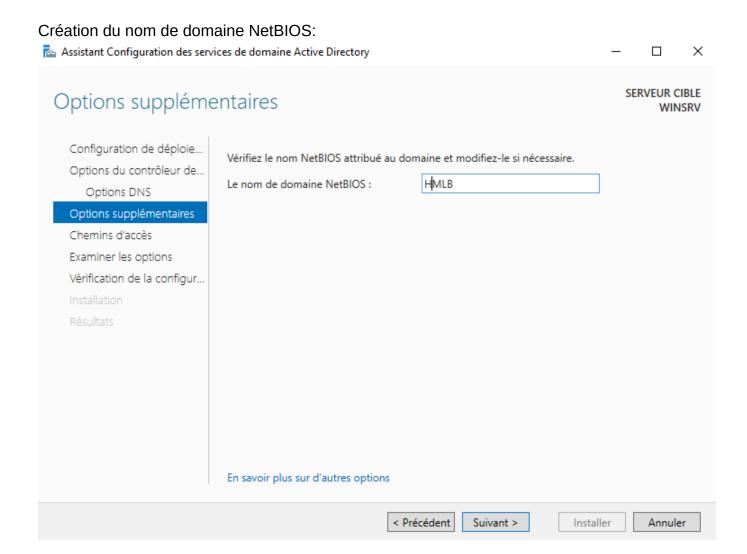
## Promotion du serveur en contrôleur de domaine :





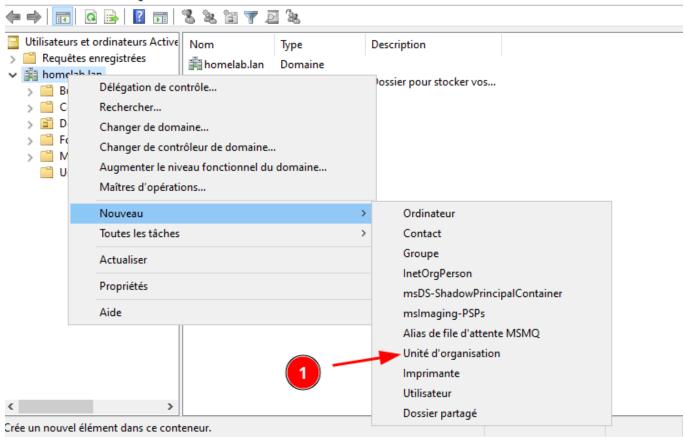
## Configuration du contrôleur de domaine :



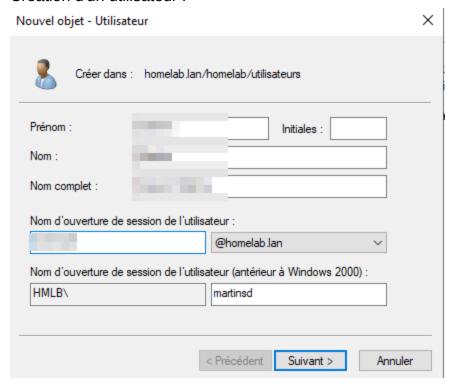


III - Configuration de l'Active directory.

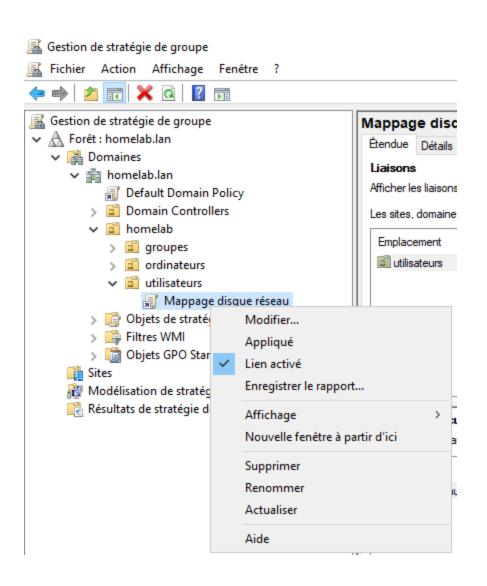
## Création d'unité d'organisation (OU): ☐ Utilisateurs et ordinateurs Active Directory — X Fichier Action Affichage ? ☐ Utilisateurs et ordinateurs Active Nom Type Description

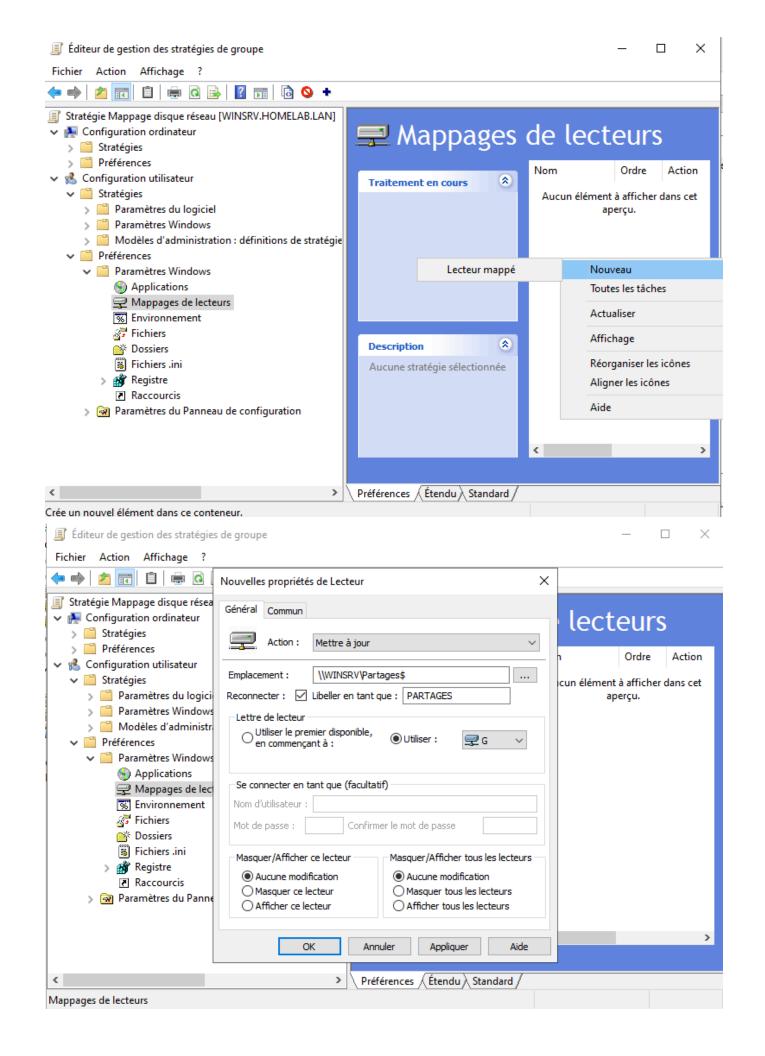


## Création d'un utilisateur :



Création d'une GPO (déploiement d'un disque réseau) :





## IV - Hardening du serveur

Afin de diminuer la surface d'attaque de notre serveur, j'utilise un outil d'analyse (ping castle) pour relever les différentes configurations posant un problème sur notre serveur.



homelab.lan

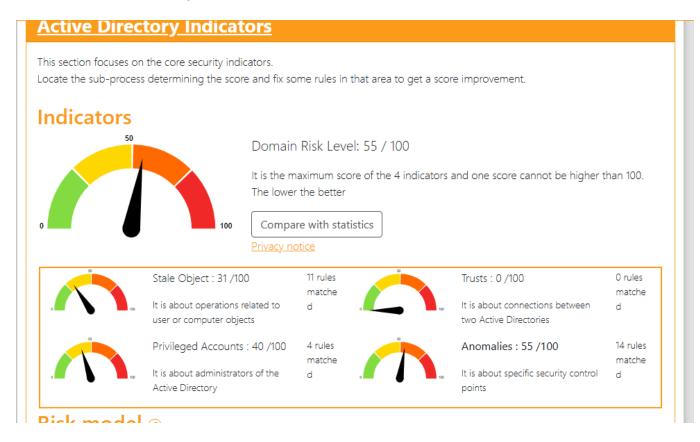
2025-03-16

About

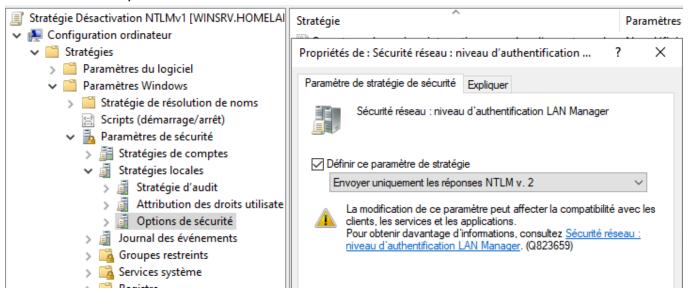
## homelab.lan - Healthcheck analysis

Date: 2025-03-16 - Engine version: 3.3.0.1

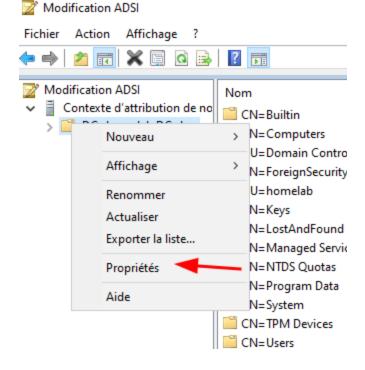
Voici le résultat de l'analyse avant les modifications :



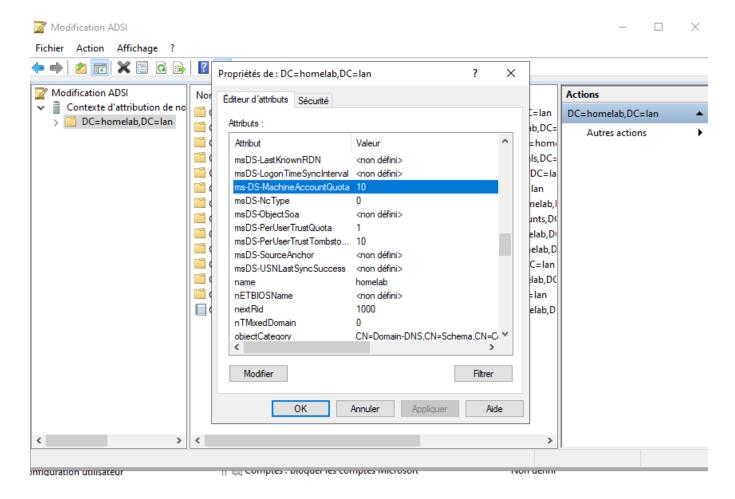
## Désactivation du protocole d'authentification NTLMv1 :



## Retirer les droits d'ajout d'ordinateurs au domaine pour les utilisateurs :

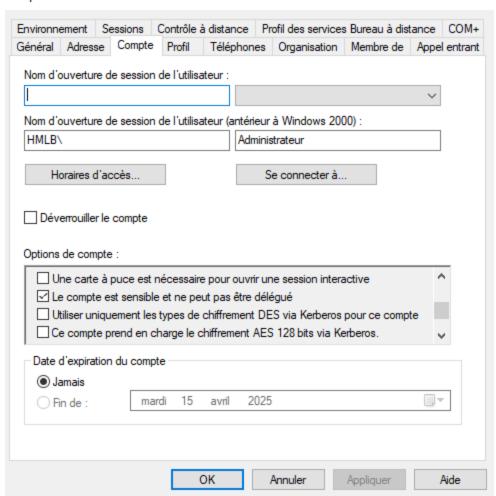


ms-DS-MachineAccountQuota 10

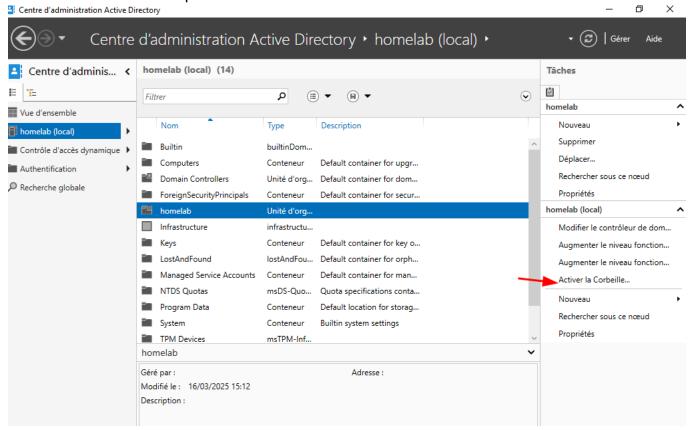


Ajout du flag "Compte sensible et ne peut pas être délégué" sur les comptes administrateurs du domaine :

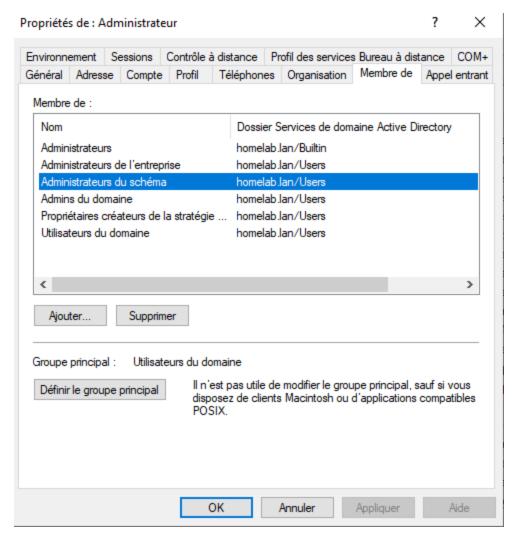




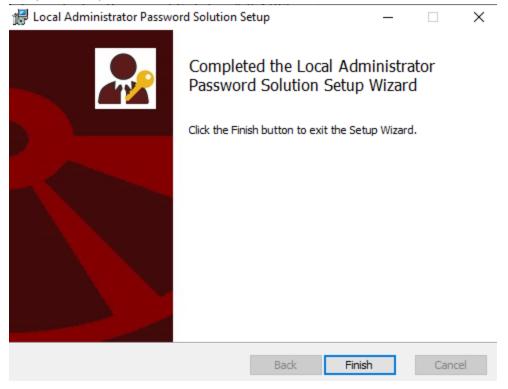
## Activation de la corbeille pour le serveur :



Retirer les comptes administrateur du domaine du groupe administrateurs du schéma :

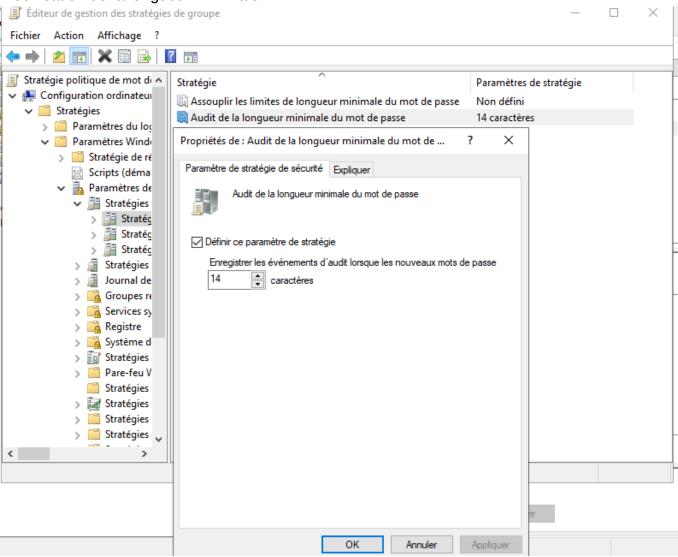


Installation de l'outil LAPS, permettant de générer des mots de passe administrateur temporaires pour les ordinateurs du domaine :

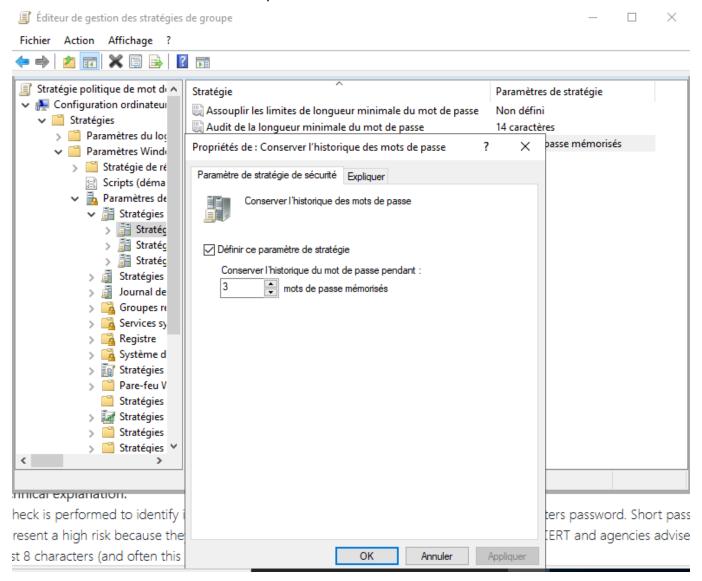


## Changement de la politique de mot de passe :

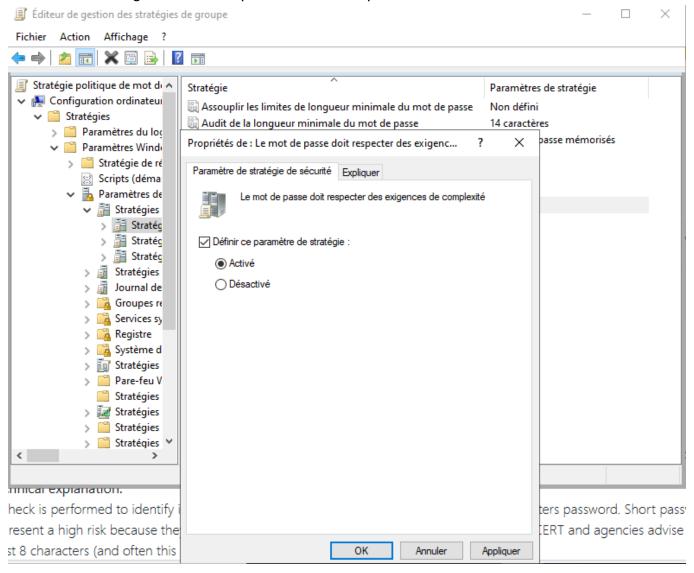
Modification de la longueur minimale :



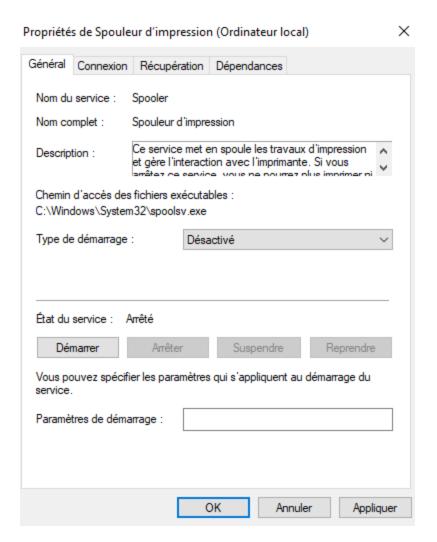
## Modification du nombre de mots de passe mémorisés :



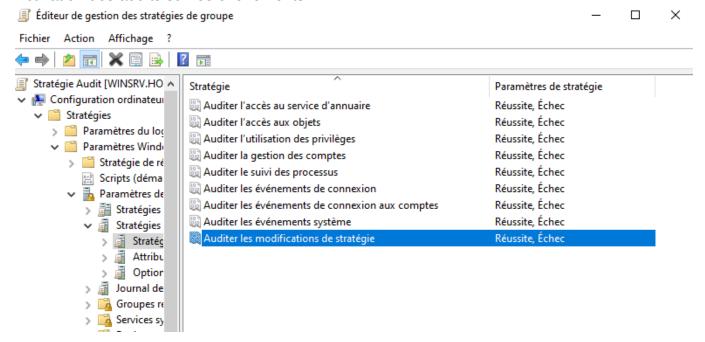
## Activation des exigences de complexité du mot de passe :



Désactivation du spouleur d'impression sur le serveur (récupération du mot de passe administrateur possible):



## Activation des audits sur les événements :



Nous avons donc désormais un serveur windows et active directory plus sécurisé.