CONTEXTE ENTREPRISE

Hôtel GURI

BTS SIO 2024/2025

PRESENTATION DE L’ENTREPRISE

L'Hôtel GURI, situé dans un cadre touristique attractif, souhaite moderniser son infrastructure informatique pour améliorer la gestion de ses utilisateurs et la sécurité de ses données. L'établissement compte plusieurs services (Réception, Comptabilité, Direction, Commerciaux) et souhaite centraliser la gestion des postes, sécuriser les accès aux fichiers internes, et permettre aux employés d'accéder à distance à leurs documents.

Pour répondre à ces besoins, la solution mise en place est la création d'une infrastructure Active Directory avec profils itinérants, dossiers partagés, stratégies de groupe, et l'installation d'un VPN client-to-site via pfSense.

Table des matières

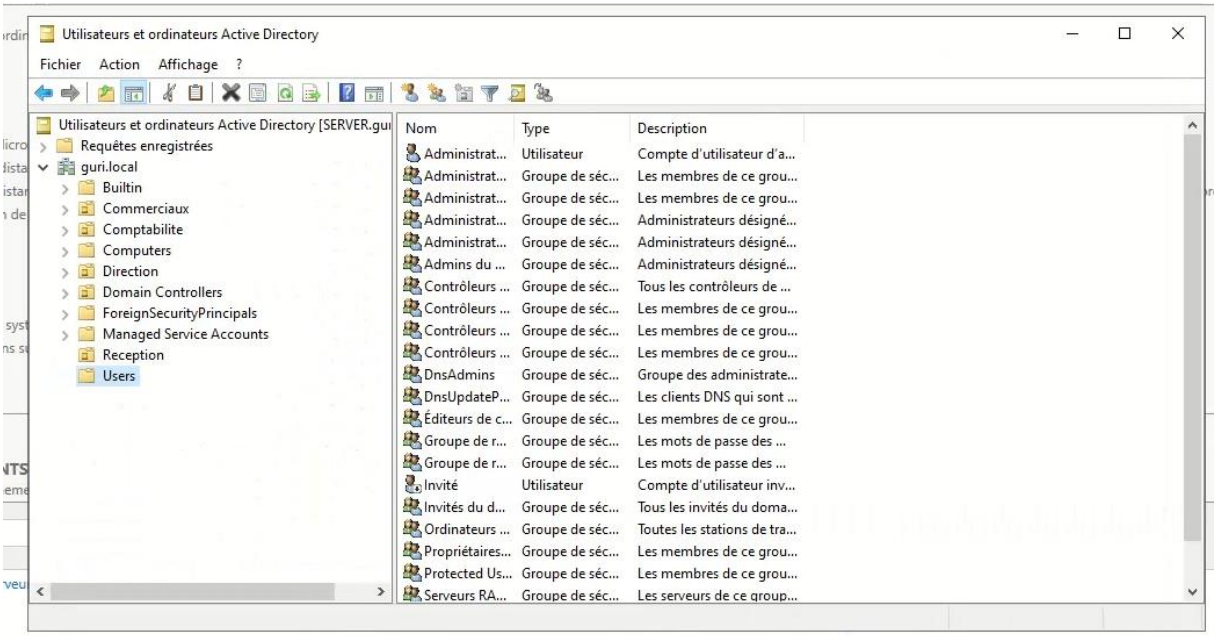
PRESENTATION DE L'ENTREPRISE.....1
INFRASTRUCTURE ACTIVE DIRECTORY 3
CREATION DES UTILISATEURS ET GROUPES.....4
MISE EN PLACE DES DOSSIERS PARTAGES.....5
CONFIGURATION DES PROFILS ITINERANTS.....6
APPLICATION DES GPO (STRATEGIES DE GROUPE) 7
MISE EN PLACE DU VPN CLIENT-TO-SITE SUR PFSENSE 8
RESULTATS ATTENDUS 9

INFRASTRUCTURE ACTIVE DIRECTORY

- Installation de Windows Server 2022 sur une machine virtuelle.
- Attribution d'une adresse IP fixe (exemple : 192.168.10.2/24) avec la passerelle pointant vers pfSense.
- Ajout des rôles "Active Directory Domain Services".
- Promotion du serveur en contrôleur de domaine sous le domaine **guri.local**.

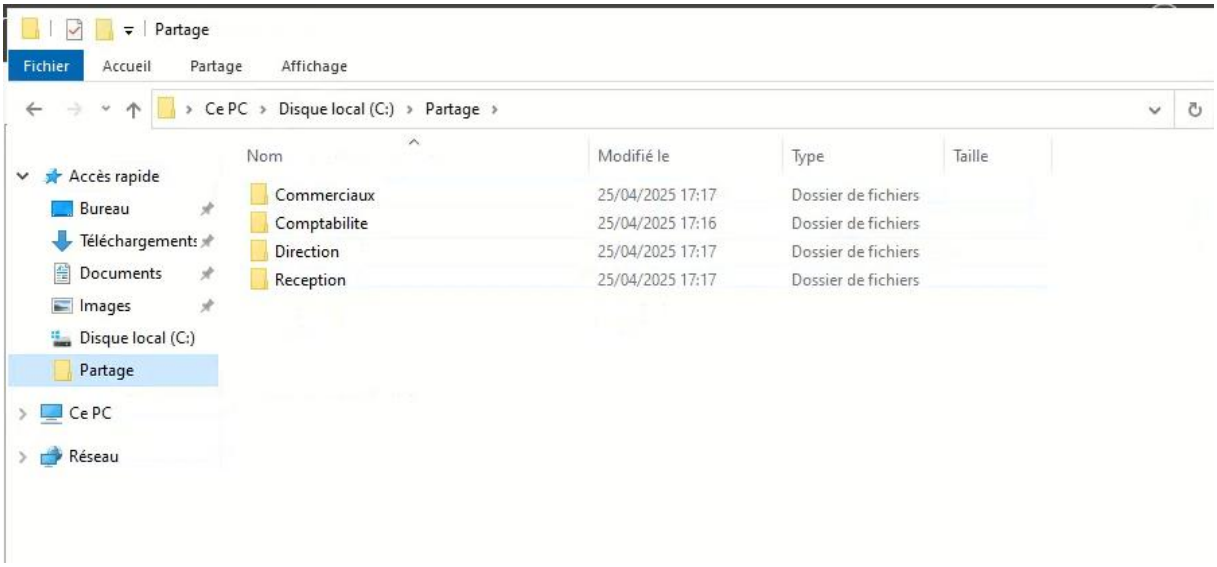
CREATION DES UTILISATEURS ET GROUPES

- Organisation en Unités d'Organisation (OU) : Réception, Comptabilité, Direction, Entretien.
- Création de groupes : **G_Reception**, **G_Compta**, etc.
- Ajout des utilisateurs dans les groupes correspondants selon leur service.



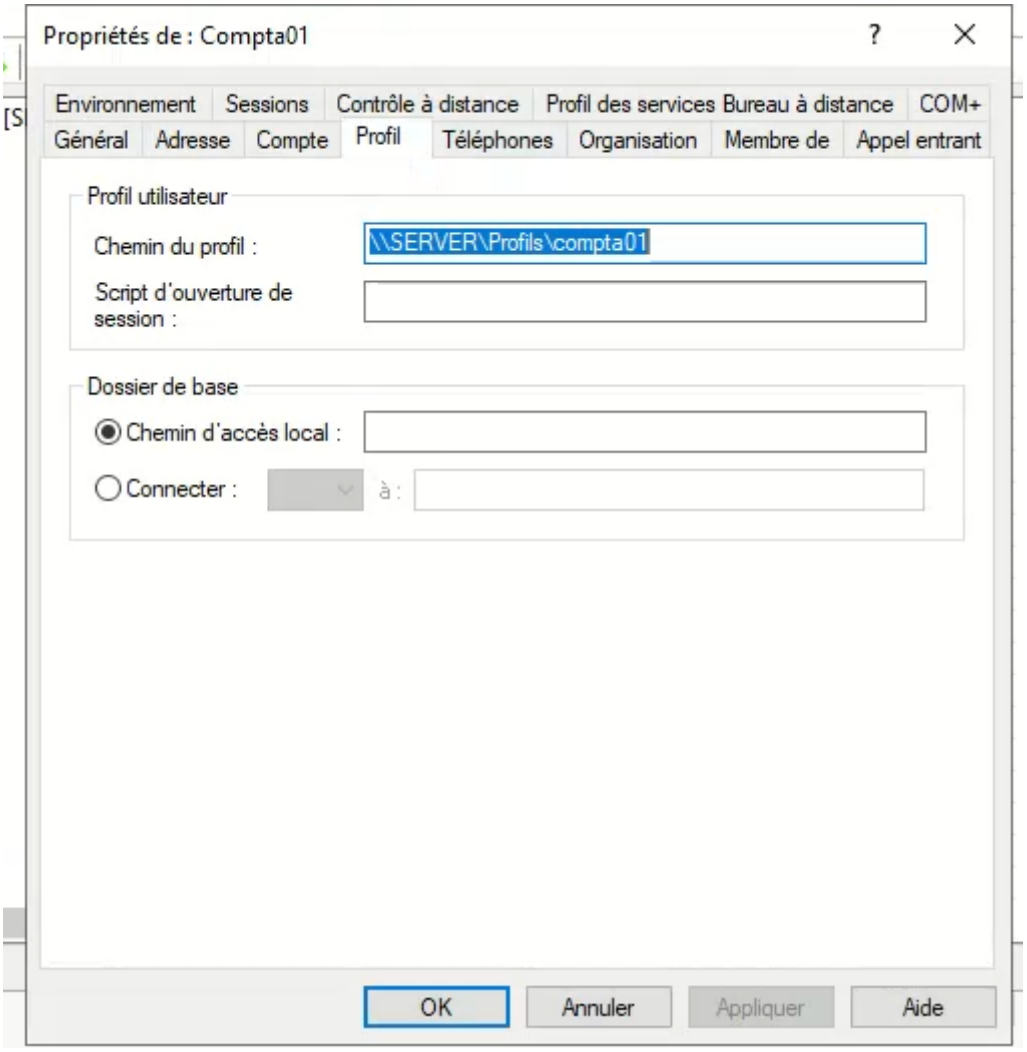
MISE EN PLACE DES DOSSIERS PARTAGES

- Création des dossiers suivants sur le serveur :
- Attribution des droits NTFS :
    - Chaque groupe dispose de droits Lecture/Écriture sur son dossier respectif.



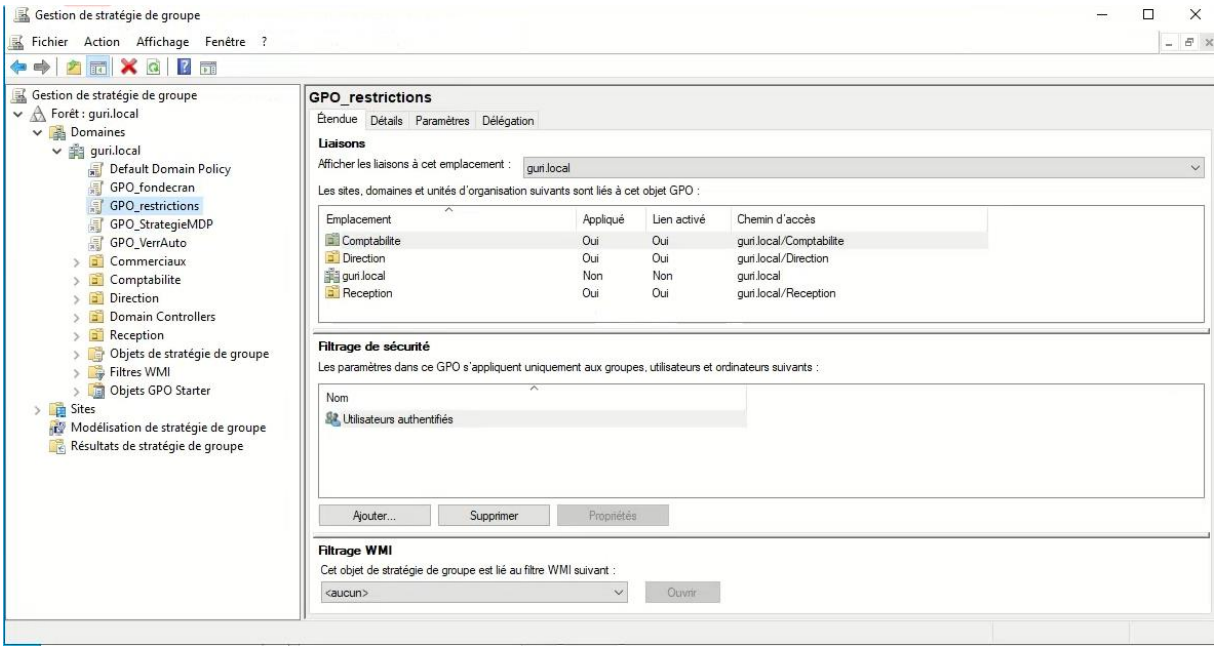
CONFIGURATION DES PROFILS ITINERANTS

- Création du dossier Profils avec droits d'écriture pour les "Domain Users".
- Configuration du chemin du profil dans Active Directory pour chaque utilisateur :
    - Exemple : \SERVER\Profils\%username%



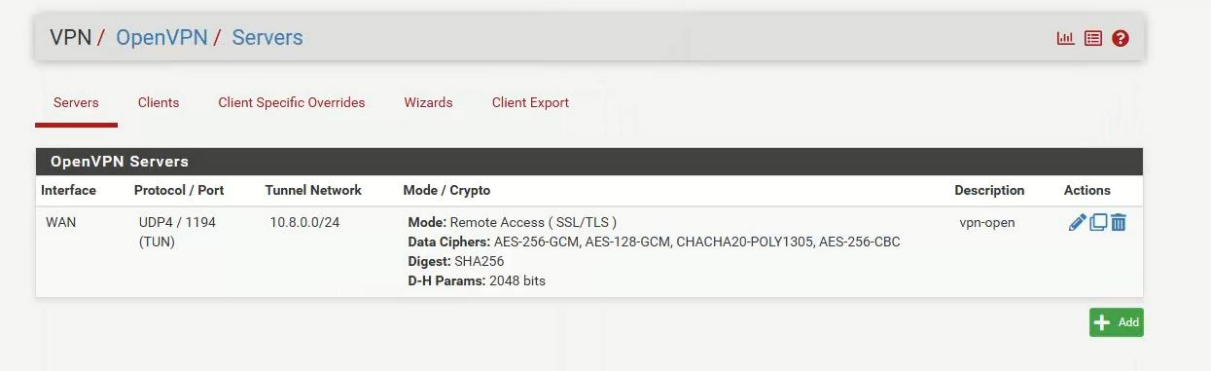
APPLICATION DES GPO (STRATEGIES DE GROUPE)

- Application des stratégies principales :
    - Redirection des dossiers Bureau/Documents
    - Désactivation de l'accès à CMD, Panneau de configuration, Regedit
    - Imposition d'un fond d'écran
    - Verrouillage automatique après 30 minutes d'inactivité
    - Complexité des mots de passe (min 8 caractères)
- Liaison des GPO aux différentes OU correspondant aux services.



MISE EN PLACE DU VPN CLIENT-TO-SITE SUR PFSENSE

- Installation du service OpenVPN sur pfSense via l'assistant.
- Création d'une autorité de certification interne (CA) et d'un certificat serveur.
- Paramétrage OpenVPN :
    - Tunnel Network : 10.8.0.0/24
    - Local Network : 192.168.10.0/24
    - Port : 1194 / UDP
- Création des règles de pare-feu pour autoriser le trafic VPN.
- Export et distribution des fichiers de configuration. ovpn aux employés.



RESULTATS ATTENDUS

- Infrastructure réseau centralisée et sécurisée.
- Utilisation de profils itinérants pour faciliter l'accès aux postes.
- Accès à distance sécurisé via VPN.
- Sécurisation et contrôle d'accès aux données internes.