

Procédure de mise en place d'un serveur Active Directory

Version	Auteur	Date
1.0	ETCHART Simon	2026

Table des matières

1. Présentation des solutions
2. Contexte et objectifs du projet
3. Prérequis matériels et logiciels
4. Installation du serveur Active Directory
5. Création des utilisateurs et gestion des droits
6. Création des groupes de sécurité
7. Mise en place et configuration des GPO
8. Tests et validation
9. Conclusion

1. Présentation des solutions

a) Windows Server

Windows Server est un système d'exploitation serveur développé par Microsoft. Il permet la gestion centralisée des utilisateurs, des ordinateurs et des ressources réseau au sein d'un domaine.

b) Active Directory Domain Services (AD DS)

Active Directory est un service d'annuaire permettant d'administrer les identités, les droits d'accès et les stratégies de sécurité d'un réseau Windows. Il repose sur une architecture de domaine facilitant la gestion centralisée.

2. Contexte et objectifs du projet

Ce projet, réalisé dans le cadre du BTS SIO, a pour objectif de mettre en place un environnement Active Directory fonctionnel permettant :

- La création et la gestion de plusieurs utilisateurs
- L'attribution de droits différents selon les profils
- La création de groupes de sécurité
- L'application de stratégies de groupe (GPO)

3. Prérequis matériels et logiciels

Matériel nécessaire

- 1 machine virtuelle Windows Server (2 CPU, 4 Go de RAM, 40 Go de stockage)
- 1 ou plusieurs postes clients Windows

Logiciels et configuration

- Windows Server 2019 ou 2022
- Windows 10 ou 11 pour les clients
- Adresse IP fixe sur le serveur
- Nom de domaine interne (ex : domaine.local)

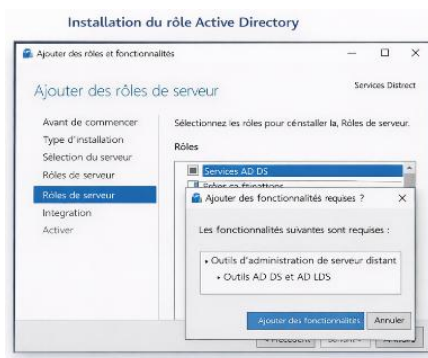
4. Installation du serveur Active Directory

a) Configuration initiale du serveur

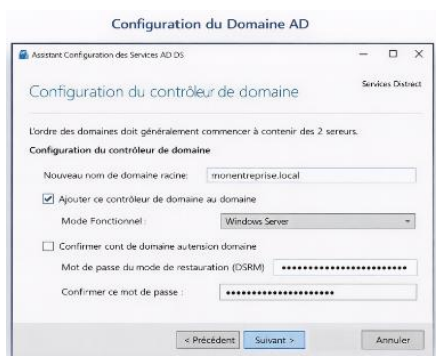
1. Installer Windows Server
2. Configurer une adresse IP fixe
3. Renommer le serveur

b) Ajout du rôle Active Directory

1. Ouvrir le **Gestionnaire de serveur**
2. Ajouter le rôle **Services de domaine Active Directory**
3. Installer les fonctionnalités associées
4. Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine



5. Créer un nouveau domaine (ex : domaine.local)



6. Redémarrer le serveur

5. Création des utilisateurs et gestion des droits

a) Création de deux utilisateurs

À partir de la console **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** :

- **Utilisateur 1** : Administrateur
 - Rôle : gestion complète du domaine
 - Membre du groupe *Administrateurs du domaine*
- **Utilisateur 2** : Utilisateur standard
 - Rôle : accès limité aux ressources
 - Membre uniquement des groupes utilisateurs



b) Différenciation des droits

Les droits sont attribués via :

- L'appartenance aux groupes
- Les stratégies de groupe (GPO)

6. Création des groupes de sécurité

1. Créer une unité d'organisation (OU)
2. Créer un groupe de sécurité (ex : Groupe_Utilisateurs)
3. Définir le type : Sécurité / Portée globale
4. Ajouter les utilisateurs concernés au groupe

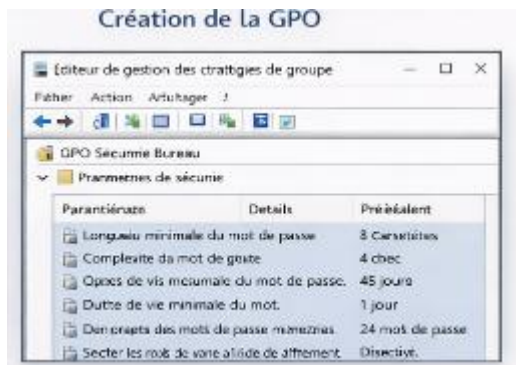
Les groupes facilitent la gestion des droits et l'application des GPO.



7. Mise en place et configuration des GPO

a) Création d'une GPO

1. Ouvrir la console **Gestion de stratégie de groupe**
2. Créer une nouvelle GPO liée à l'OU
3. Nommer la GPO (ex : Restrictions_Utilisateurs)



b) Exemples de paramètres configurés

- Désactivation de l'accès au panneau de configuration
- Interdiction de l'invite de commandes
- Configuration du fond d'écran
- Redirection de dossiers

Les GPO sont appliquées automatiquement aux utilisateurs ou ordinateurs ciblés.

8. Tests et validation

- Connexion avec chaque utilisateur
- Vérification des droits administrateurs
- Vérification des restrictions pour l'utilisateur standard
- Confirmation de l'application des GPO via la commande `gpupdate /force`

9. Conclusion

Ce projet a permis de comprendre le fonctionnement d'un serveur Active Directory et son rôle central dans l'administration d'un réseau Windows.

La gestion des utilisateurs, des groupes et des stratégies de groupe permet d'assurer la sécurité, l'organisation et la cohérence du système d'information.