

Compte rendu de projet : Mise en place d'un serveur contrôleur de domaine AD-DS avec un serveur DNS

1. Objectifs du projet

- Installer et configurer un serveur Windows Server en tant que contrôleur de domaine avec le rôle Active Directory Domain Services.
- Configurer et associer un serveur DNS pour gérer les résolutions de noms dans le domaine.

2. Contexte et importance

L'Active Directory Domain Services est essentiel pour la gestion centralisée des utilisateurs, ordinateurs et ressources du réseau dans une organisation.

- l'authentification et l'autorisation des utilisateurs,
- le contrôle des accès aux ressources,
- l'administration centralisée des politiques de sécurité.

Le serveur DNS est un complément nécessaire, il traduit les noms de domaine en adresses IP et permet la communication au sein du domaine.

3. Prérequis techniques

- Matériel :
 - Un serveur physique ou virtuel dédié (exigences minimales : 4 Go de RAM, 100 Go de stockage).
 - Connexion réseau fiable.
- Système d'exploitation :
 - Windows Server [version] (ex. : 2019 ou 2022) pour l'installation du contrôleur de domaine et du serveur DNS.
- Configuration réseau :
 - Adresse IP statique pour le serveur.
 - Nom de domaine interne de l'entreprise.

4. Étapes de l'installation et de la configuration

1. Préparation du serveur

- Étape 1 : Installation de Windows Server 2019 et application des mises à jour.
- Étape 2 : Configuration des paramètres réseau (attribution d'une IP statique).

2. Installation du rôle AD-DS

- Étape 1 : Accéder au Gestionnaire de serveur.
- Étape 2 : Sélectionner Ajouter des rôles et fonctionnalités.
- Étape 3 : Choisir Active Directory Domain Services et suivre les instructions pour installer le rôle AD-DS.

- Étape 4 : Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine.
 - Créer un nouveau domaine ou ajouter un contrôleur de domaine supplémentaire à un domaine existant.
 - Définir un nom de domaine et spécifier les paramètres de niveau fonctionnel du domaine.

3. Installation du rôle DNS

- Étape 1 : Le rôle DNS est installé par défaut lors de la promotion du serveur en contrôleur de domaine.
- Étape 2 : Configuration de la zone DNS primaire pour le domaine souhaité .
- Étape 3 : Validation de la résolution de noms en effectuant des tests de résolution pour s'assurer que les enregistrements DNS sont créés correctement.

4. Validation et vérification de l'installation

- Étape 1 : Utiliser Dcdiag pour diagnostiquer et vérifier le bon fonctionnement du contrôleur de domaine.
- Étape 2 : Tester la résolution de noms DNS avec la commande nslookup et vérifier les enregistrements SRV pour le domaine.
- Étape 3 : Créer des utilisateurs de test pour valider l'intégrité et la fonctionnalité de l'AD.

5. Résultats obtenus

- Le contrôleur de domaine AD-DS a été installé et configuré correctement, avec le rôle DNS associé.
- Les tests de résolution DNS et d'authentification AD sont fonctionnels, la configuration est correcte.