

Procédure - Mise en place d'un contrôleur de domaine sous Windows Server (AD-DNS-DHCP)

Objectif :

Mettre en place une infrastructure réseau centralisée grâce à un contrôleur de domaine intégrant les services Active Directory, DNS et DHCP.

Prérequis :

- Une machine sous Windows Server 2019 ou 2022.
- Droits administrateurs.
- Accès au réseau local.

Étapes :

1. Installation de Windows Server :

- Démarrer la machine avec l'image ISO de Windows Server.
- Suivre les étapes d'installation : sélection de la langue, formatage du disque, mot de passe de l'administrateur.

2. Configuration réseau :

- Ouvrir les paramètres réseau > modifier l'adresse IPv4.
- Attribuer une IP fixe (ex : 192.168.1.10), masque de sous-réseau, passerelle par défaut et DNS (127.0.0.1 pour auto-référence).

3. Ajout des rôles AD DS, DNS et DHCP :

- Ouvrir le Gestionnaire de serveur > Ajouter des rôles.
- Sélectionner : Active Directory Domain Services, DNS Server, DHCP Server.
- Laisser l'assistant installer les fonctionnalités nécessaires.

4. Promotion en contrôleur de domaine :

- Cliquer sur "Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine".
- Créer une **nouvelle forêt**, ex : `entreprise.local`.
- Définir le mot de passe.

5. Configuration DNS :

- Vérifier que la zone de recherche directe (`entreprise.local`) a bien été créée.
- Créer la zone de recherche inversée pour pointer les IP vers les noms.

6. Configuration du DHCP :

- Accéder à l'outil DHCP > nouvelle plage d'adresses.
- Exemple : plage 192.168.1.100 à 192.168.1.200.
- Ajouter les options DNS (adresse du serveur) et passerelle.
- Autoriser le serveur DHCP dans Active Directory.

7. Création des OU, utilisateurs et groupes :

- Lancer la console "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory".
- Créer des **Unités d'Organisation (OU)** : utilisateurs, ordinateurs, services, etc.
- Ajouter des comptes utilisateurs et groupes selon les besoins de l'organisation.

8. Tests de fonctionnement :

- Joindre un poste client au domaine via les paramètres système.
- Redémarrer, puis se connecter avec un compte utilisateur AD.
- Vérifier que l'IP est bien attribuée par le DHCP et que la résolution DNS fonctionne.

Compétences acquises :

- **Configurer un serveur Windows** (installation, IP statique, gestion des rôles).
- **Déployer et administrer un service Active Directory** : création de forêts, de domaines, d'OU, de comptes utilisateurs et groupes.
- **Mettre en place un service DHCP** avec attribution dynamique et réservée d'adresses IP.
- **Configurer un serveur DNS interne** pour la résolution de noms dans un réseau local.
- **Appliquer des stratégies de groupe (GPO)** : gestion centralisée des paramètres utilisateur et machine.
- **Joindre et tester l'intégration d'un poste client dans un domaine Windows Server.**
- Travailler dans un **environnement virtualisé ou physique sécurisé.**