

# Guide : Active Directory, DNS et DHCP

Ce document présente la mise en place d'une infrastructure Windows Server comprenant Active Directory, le service DNS et le service DHCP. Cette configuration est essentielle pour gérer un réseau d'entreprise.

## Prérequis

- 1 Un serveur avec Windows Server (2016/2019/2022)
- 2 Une adresse IP fixe configurée
- 3 Un nom de domaine (ex: entreprise.local)
- 4 Accès administrateur

## Installation d'Active Directory (AD DS)

- 1 Ouvrir le Gestionnaire de serveur
- 2 Ajouter un rôle et sélectionner 'Services AD DS'
- 3 Installer le rôle
- 4 Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine
- 5 Créer une nouvelle forêt (ex: entreprise.local)
- 6 Définir le mot de passe DSRM
- 7 Redémarrer le serveur

## Configuration DNS

- 1 Le service DNS est installé automatiquement avec AD DS
- 2 Vérifier la zone directe (entreprise.local)
- 3 Créer une zone inverse
- 4 Ajouter des enregistrements (A, PTR si nécessaire)
- 5 Tester la résolution avec nslookup

## Configuration DHCP

- 1 Ajouter le rôle DHCP via le Gestionnaire de serveur
- 2 Autoriser le serveur DHCP dans Active Directory
- 3 Créer une étendue (plage IP)
- 4 Configurer la passerelle, DNS et durée de bail
- 5 Activer l'étendue
- 6 Tester avec un poste client

## Conclusion

L'infrastructure AD, DNS et DHCP est maintenant opérationnelle. Elle permet la gestion centralisée des utilisateurs, la résolution de noms et l'attribution automatique des adresses IP.