

Procédure serveur DHCP sur serveur WINDOWS

DAG Semih

BTS SIO 2024-2025

Table des matières

1. Objectif.....	3
2. Prérequis.....	3
3. Installation du rôle DHCP	3
4. Autorisation et configuration de base	3
5. Création d'une étendue DHCP	3
6. Réservations et exclusions.....	4
7. Vérification du bon fonctionnement	4
8. Conclusion	4

Installation et Configuration d'un Serveur DHCP sur Windows Server

Apprenti : Semih Dag

Entreprise : SMH.JBT

1. Objectif

Ce document détaille les étapes d'installation et de configuration d'un serveur DHCP sur un système Windows Server. Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet l'attribution automatique des adresses IP aux postes clients et aux périphériques réseau, ce qui simplifie la gestion de l'infrastructure informatique de l'entreprise JBT.

2. Prérequis

- Un serveur Windows Server 2019 ou 2022 avec les dernières mises à jour.
- Un compte administrateur local ou domaine.
- Une adresse IP statique correctement configurée.
- Le rôle DNS déjà installé et configuré (optionnel mais recommandé).

3. Installation du rôle DHCP

1. A. Via l'interface graphique :
 1. Ouvrir le 'Gestionnaire de serveur'.
 2. Cliquer sur 'Ajouter des rôles et fonctionnalités'.
 3. Suivre l'assistant et cocher 'Serveur DHCP'.
 4. Laisser les fonctionnalités par défaut puis valider et installer.
2. B. Via PowerShell :

Install-WindowsFeature -Name DHCP -IncludeManagementTools

4. Autorisation et configuration de base

Une fois le rôle installé, autoriser le serveur DHCP dans l'Active Directory :

Dans 'Outils' > 'DHCP' : clic droit sur le nom du serveur > 'Autoriser'.

5. Création d'une étendue DHCP

1. Accéder à l'outil 'DHCP' dans les Outils d'administration.
2. Déplier IPv4 puis clic droit > 'Nouvelle étendue'.
3. Renseigner les informations suivantes :
 - - Nom : Étendue JBT
 - - Plage d'adresses : 192.168.1.100 à 192.168.1.200
 - - Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
 - - Passerelle : 192.168.1.1

- - Serveur DNS : 192.168.1.10 (serveur DNS local)
- - Durée du bail : 8 jours (par défaut)

10. 4. Activer l'étendue à la fin de l'assistant.

6. Réservations et exclusions

- Réservations : Permettent d'attribuer une IP fixe à un périphérique selon son adresse MAC.
- Exclusions : Permettent d'exclure certaines adresses de la plage pour éviter des conflits.

7. Vérification du bon fonctionnement

11. Sur un poste client configuré en IP automatique :
12. 1. Redémarrer le poste ou faire 'ipconfig /renew'.
13. 2. Vérifier qu'une adresse IP correcte est attribuée par le serveur DHCP.
14. 3. Vérifier dans la console DHCP que le bail a bien été délivré.

8. Conclusion

Le serveur DHCP de Windows permet une attribution centralisée et dynamique des adresses IP. Cela réduit les erreurs de configuration manuelle, facilite l'ajout de nouveaux périphériques et garantit une cohérence dans la configuration réseau au sein de l'entreprise JBT.