



Institut Supérieur du Numérique

S2 : Année universitaire 2024-2025

TP : Installation et mise en place du serveur DNS

Sous windows server 2016

Objectif : apprendre à configurer un serveur DNS sous Windows server

I. Installation du rôle Serveur DNS

1. Ouvrez Gestionnaire de serveur, puis cliquez sur **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.
2.
3.
-

II. Configuration du service Serveur DNS

- a. Ouvrez Gestionnaire de serveur, cliquez sur **Outils**, puis sur **DNS**.
- b. Clic droit sur le nom de votre serveur puis cliquez sur "Configuration serveur DNS"
- c. L'assistant de configuration se lance, cliquez sur "suivant".
- d. Sélectionner "créer une zone de recherche directe"
- e. Sélectionnez ensuite le premier choix, pour que votre serveur soit le serveur primaire.
- f. Déclarer le nom de votre domaine, "nom_de_domaine.mr"
- g. Donnez un nom au fichier de configuration de votre serveur DNS, je vous conseille de laisser celui par défaut.
- h. On vous propose maintenant d'accepter ou de ne pas accepter les mises à jour dynamiques, sélectionnez "ne pas installer les mises à jour dynamique ».
- i. Configurer les adresses des DNS public sur lesquels le serveur ira chercher les noms de site internet (exemple google.com) : **8.8.8.8**

- j. Créer une zone de recherche inverse en cliquant sur « nouvelle zone »
- k. Sélectionner « zone primaire »
- l. Sélectionner « zone de recherche inverse IPv4
- m. Entrez maintenant l'adresse réseau, notre adresse réseau est : 10.0.0.0/8
- n. Donnez un nom au fichier de configuration de votre zone, je vous conseille de laisser celui par défaut.
- o. Ne pas accepter les mises à jour dynamiques

III. Ajout d'une machine

- 1. Maintenant nous allons ajouter manuellement un nom de machine, faite un clic droit sur la partie droite, puis cliquez sur "Nouvelle machine (A or AAAA).
- 2. Entrez le nom de machine, puis son adresse IP sans oublier de cocher "Create associated pointer (PTR) record".

IV. Test du serveur

- 1. Essayer maintenant de faire une résolution de DNS pour savoir si notre serveur fonctionne, faite un clic droit sur le nom du serveur à gauche, puis cliquez sur "Lancer nslookup".
- 2. Une fenêtre de commande MS-DOS s'ouvre, tapez le nom complet (nom de machine + nom de domaine) de la machine que vous venez d'ajouter.
- 3. Commenter le résultat

V. Configuration des informations du serveur DNS

- 1. Dans la " Zone de recherche directe " faite un clic droit sur "Name Server (NS)" dans la partie de droite, puis "Propriétés".
- 2. Dans la fenêtre qui s'affiche cliquez sur "Edit"
- 3. Entrez le nom FQDN ou nom complet du serveur (nom de machine + nom du domaine) par exemple tp.nom_de_domaine.mr, puis ajoutez au moins une adresse IP avant de cliquer sur "OK".
- 4. Cliquez maintenant sur l'onglet " Début de l'autorité ", Configurez les paramètres suivants puis fermez cette fenêtre.
- 5. Recommencez avec la "zone de recherche inverse" faite un clic droit sur "Name Server (NS)" dans la partie de droite, puis "Propriétés".
- 6. Faite les mêmes étapes qu'avec la zone de recherche directe
- 7. Tester de nouveau le serveur et commenter.