

CONFIGURER UN SERVEUR DHCP SUR L'ETENDU 10.0.0.0/24

1- Installation du rôle DHCP

J'ouvre Server Manager, je clique sur Gérer puis sur Ajouter des rôles et fonctionnalités. Ensuite je sélectionne :

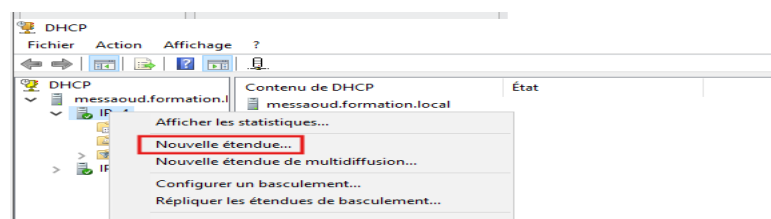
- Type d'installation : "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité"
- Mon serveur local
- Dans la liste des rôles, je coche Serveur DHCP
- Je clique sur Suivant, je laisse les options par défaut puis j'installe
- Une fois l'installation terminée, je clique sur Terminer



2- Configuration de l'étendue DHCP

J'ouvre Outils puis DHCP. Dans le volet gauche, je développe mon serveur ensuite je fais un clic droit sur IPv4 et Nouvelle étendue.

Enfin je remplis l'assistant et j'active l'étendue à la fin.



Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Contenu de DHCP État

messaoud.formation.local

Assistant Nouvelle étendue

Fin de l'Assistant Nouvelle étendue

L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.

Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configurez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement.

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent **Terminer** Annuler

3- Test depuis CLI1

Avant tout :

- Je vérifie que CLI1 est bien sur le même réseau que le serveur (même carte réseau ou même réseau)
- Dans les paramètres IP de CLI1, je mets l'obtention de l'IP en automatique (DHCP)

Ensuite j'ouvre l'invité de commande et je vérifie les adresses obtenues en tapant les commandes `ipconfig /release` et `ipconfig /renew`.

Normalement je devrais voir une adresse dans la plage `10.0.0.10` à `10.0.0.200`, avec comme passerelle `10.0.0.1`.

```
Microsoft Windows [version 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\greenwood.local>ipconfig /release

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::2122:1fa8:70eb:6d3%9
    Passerelle par défaut. . . . . :

C:\Users\greenwood.local>ipconfig /renew

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . : FORMATION.LOCAL
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::2122:1fa8:70eb:6d3%9
    Adresse IPv4. . . . . : 10.0.0.11
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 10.0.0.1

C:\Users\greenwood.local>ping 10.0.0.1

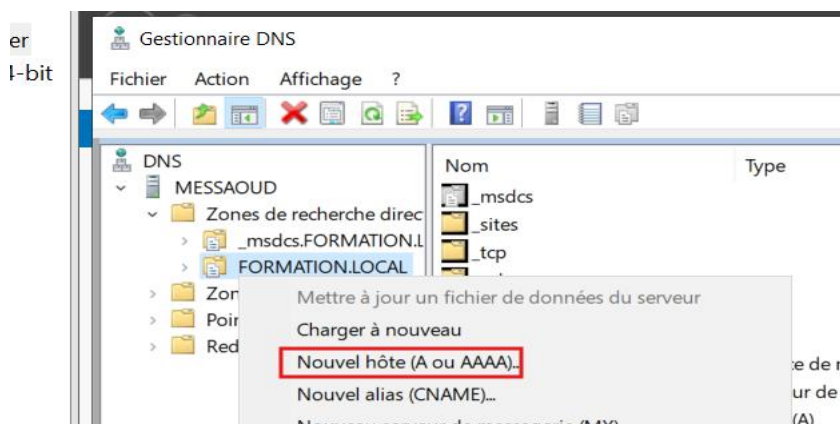
Envoi d'une requête 'Ping' 10.0.0.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.0.0.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 10.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

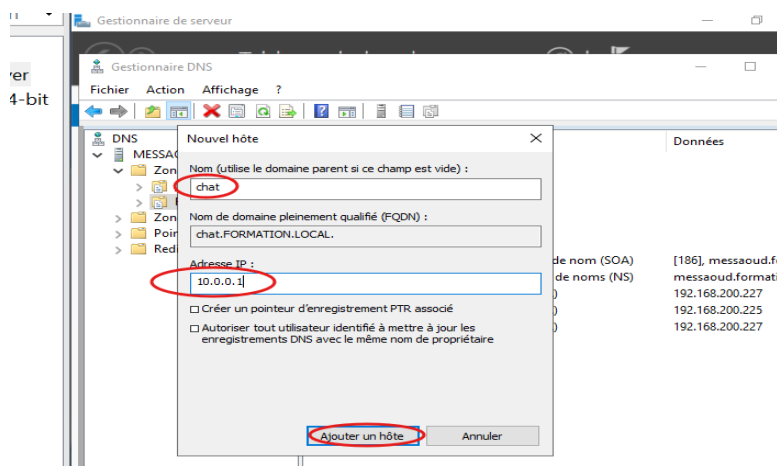
Configurer un serveur DNS

1- Créer l'enregistrement A (chat -> 10.0.0.1)

D'abord j'ouvre la console **DNS** depuis Outils, puis je fais un clic droit sur le domaine **FORMATION.LOCAL**.

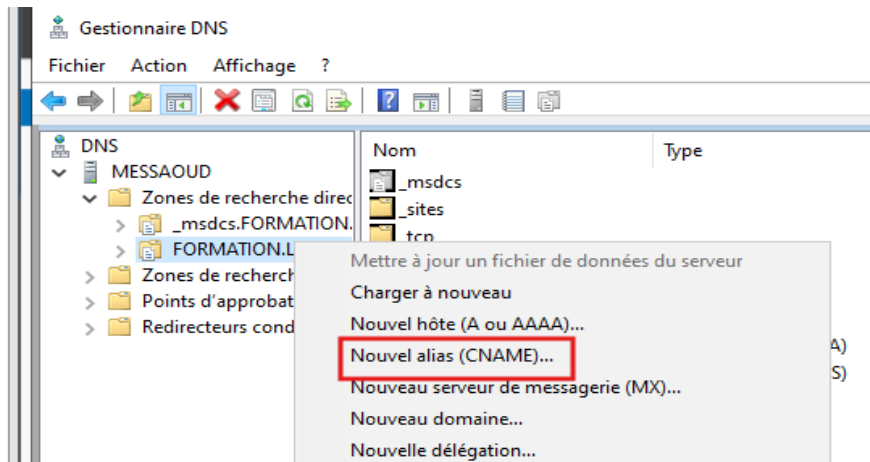


Ensuite j'appuie sur **Nouvel hôte (A ou AAAA)** et enfin je remplis le nom (chat) et l'adresse IP (10.0.0.1).

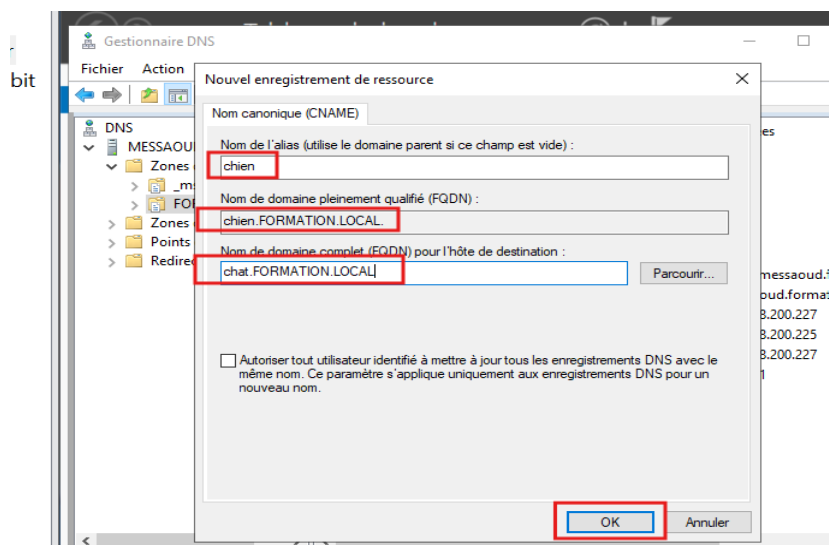


2- Créer l'enregistrement CNAME (chien -> chat)

Toujours dans la même zone, je fais clic droit et j'appuie sur **Nouvel alias (CNAME)**.



Je remplis le nom de l'alias (chien) et le nom de l'hôte cible (chat.FORMATION.LOCAL).



3- Tester la résolution DNS

Sur le serveur ou un client relié au domaine, j'ouvre l'invite de commandes et je tape les commandes suivantes : **nslookup chat** et **nslookup chien** pour vérifier l'IP et le nom de l'hôte.

```
Microsoft Windows [version 10.0.20348.587]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>nslookup chat
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Serveur : UnKnown
Address:  ::1

Nom : chat.FORMATION.LOCAL
Address: 10.0.0.1

C:\Users\Administrateur>nslookup chien
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Serveur : UnKnown
Address:  ::1

Nom : chat.FORMATION.LOCAL
Address: 10.0.0.1
Aliases: chien.FORMATION.LOCAL

C:\Users\Administrateur>
```