

Mon objectif lors de la configuration de Windows Server est d'en faire trois machines virtuelles renommés respectivement WSRV1-EXO, WSRV2-EXO, WSRV3-EXO dont chacune ayant son rôle respectif.

Je configurerai sur WSRV1-EXO : un DNS Principal nommé « FORMATION.LAN », deux DHCP en avec deux LAN différentes. (192.168.99.1)

Sur WSRV2-EXO : un routage, un NAT, un agent de relais DHCP, un DNS Principal nommé « YOUPI.FORMATION.LAN » (192.168.99.254) (192.168.66.254)

Sur WSRV3-EXO : un DNS Principal nommé « TAGADA.TSOINTSOIN » (192.168.66.1)

1. Configuration des DNS et des DHCP sur les trois serveurs :

Pour chaque serveur, il faut configurer un DNS propre afin de gérer la résolution des noms pour chaque domaine. Voici comment faire pour les trois serveurs :

1. DNS sur les WSRV-EXO

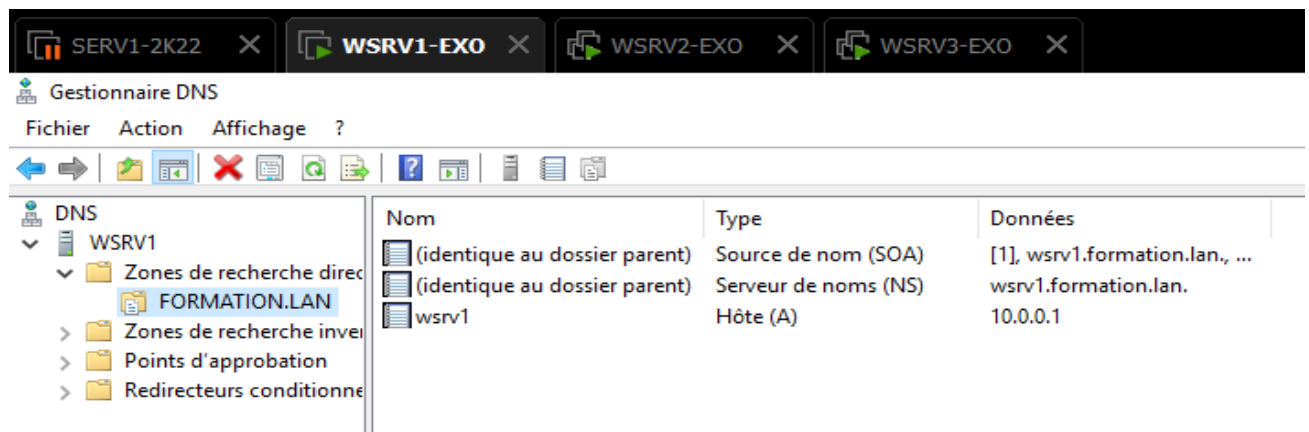
Configurer un DNS pour le domaine FORMATION.LAN. Sur WSRV1-EXO

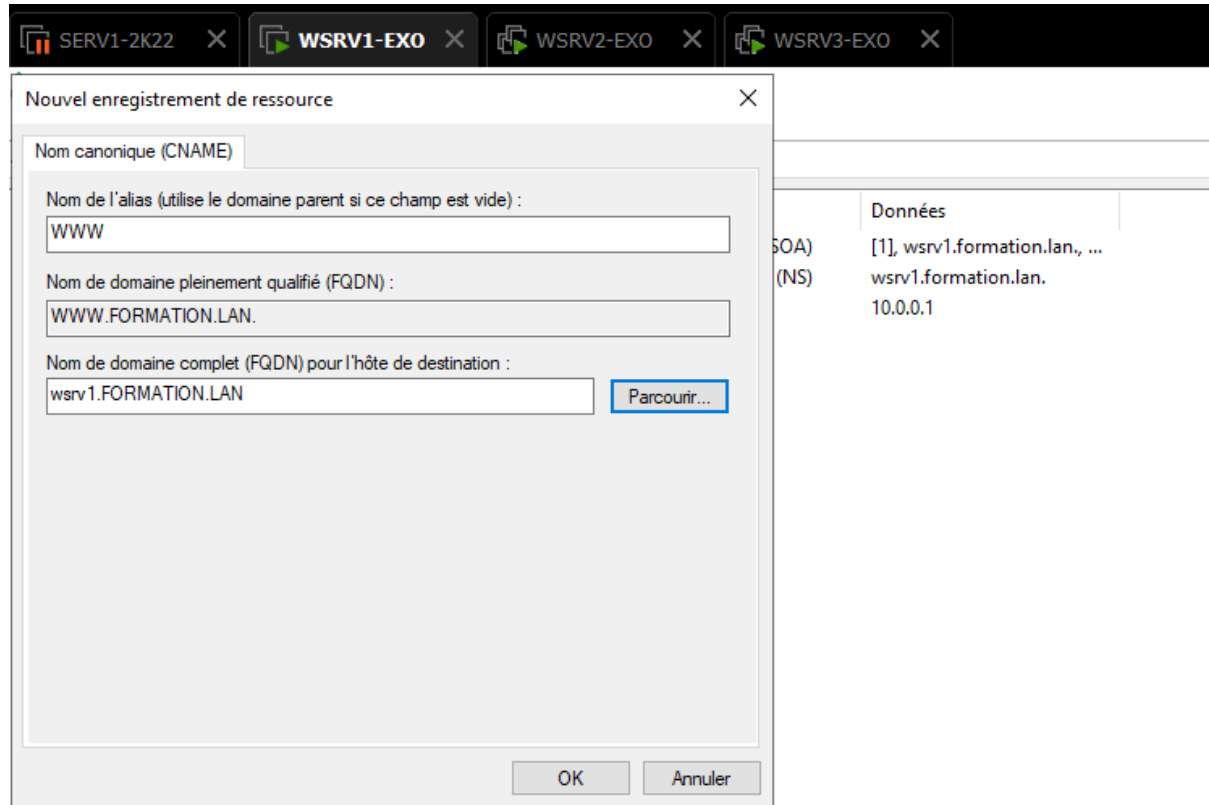
Sur WSRV2-EXO : YOUPI.FORMATION.LAN.

Sur WSRV3-EXO : TAGADA.TSOINTSOIN.

Installation du rôle DNS & Création de la zone DNS :

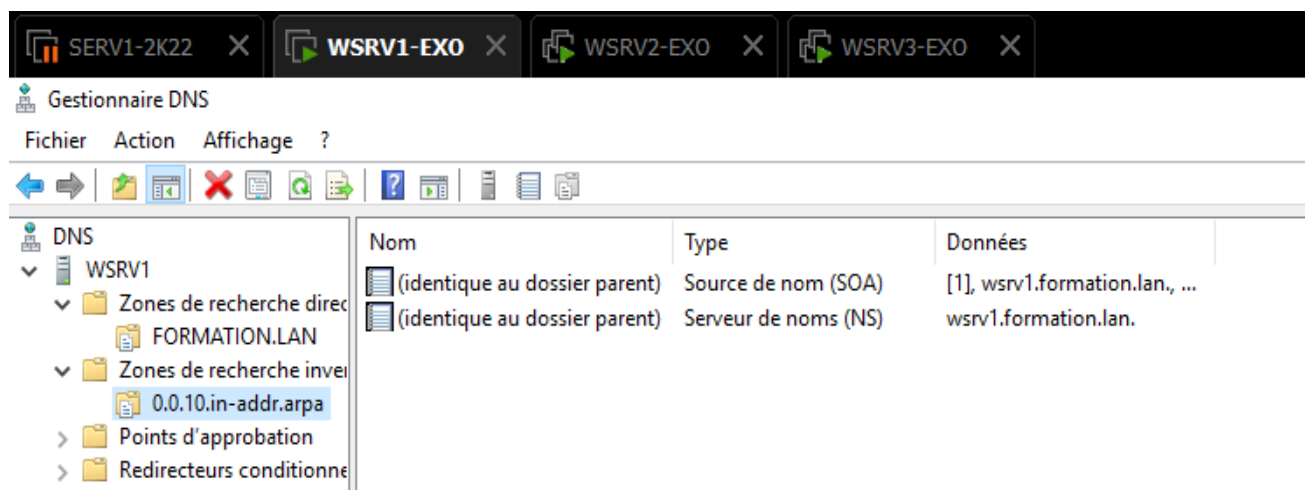
1. Sur le Gestionnaire de serveur, cliquer sur « Ajouter des rôles et fonctionnalités ».
2. Choisir le rôle DNS et suivre les étapes de l'assistant.
3. Aller dans la console DNS (menu "Outils" du Gestionnaire de serveur).
4. Clic droit sur "Zones de recherche directe" --> "Nouvelle zone".
5. Choisir "Zone principale" et nommer la zone FORMATION.LAN.
6. Laisser les options par défaut pour terminer.





Ajouter des enregistrements DNS :

- Créer des enregistrements A :
 - WSRV1-EXO --> IP : 10.0.0.1
 - WSRV2-EXO --> IP : 10.0.0.254
 - WSRV3-EXO --> IP : 172.16.255.1



Configuration du DNS du serveur :

1. Aller dans les propriétés réseau de WSRV1-EXO.
2. Dans les paramètres IPv4, mettre 10.0.0.1 comme DNS préféré (lui-même).

Faire de même sur les WSRV2-EXO et sur WSRV3-EXO

```

C:\>nslookup 172.16.255.1
Serveur :   WSRV3.TAGADA.TSOINTSOIN
Address:   172.16.255.1

Nom :      WSRV3.TAGADA.TSOINTSOIN
Address:   172.16.255.1

C:\>nslookup www.tagada.tsointsoin
Serveur :   WSRV3.TAGADA.TSOINTSOIN
Address:   172.16.255.1

Nom :      wsrv3.tagada.tsointsoin
Address:   172.16.255.1
Aliases:   www.tagada.tsointsoin

C:\>nslookup wsrv3.tagada.tsointsoin
Serveur :   WSRV3.TAGADA.TSOINTSOIN
Address:   172.16.255.1

Nom :      wsrv3.tagada.tsointsoin
Address:   172.16.255.1

```

```

C:\>IPCONFIG /REGISTERDNS

Configuration IP de Windows

L'inscription des enregistrements de ressource DNS pour toutes les cartes de
cet ordinateur a été initiée. Toute erreur sera signalée dans l'Observateur
d'événements dans 15 minutes.

C:\>_

```

2. Mise en place des DHCP sur WSRV1-EXO :

Configurer deux serveurs DHCP pour attribuer des adresses IP sur deux réseaux (LAN01 et LAN02).

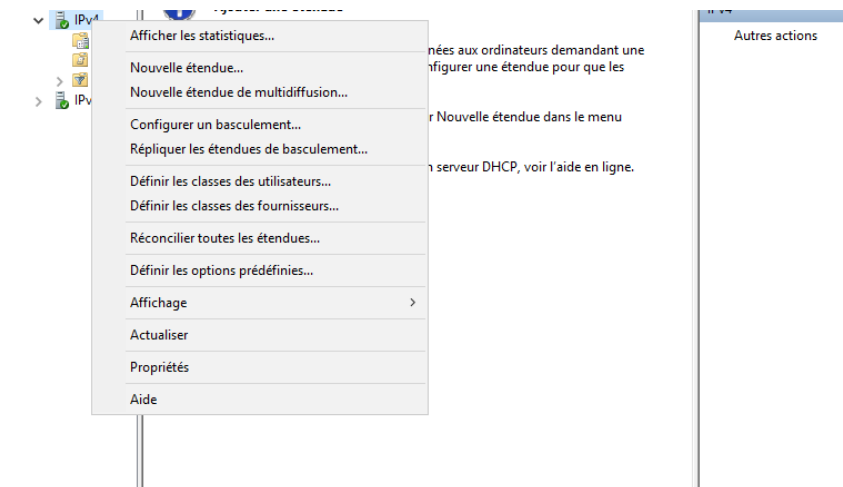
Installation du rôle DHCP & Configuration pour LAN01 ET LAN02 :

1. Depuis le Gestionnaire de serveur, je vais dans « Ajouter des rôles et fonctionnalités ».
2. Choisir DHCP et suivre les étapes de l'assistant.

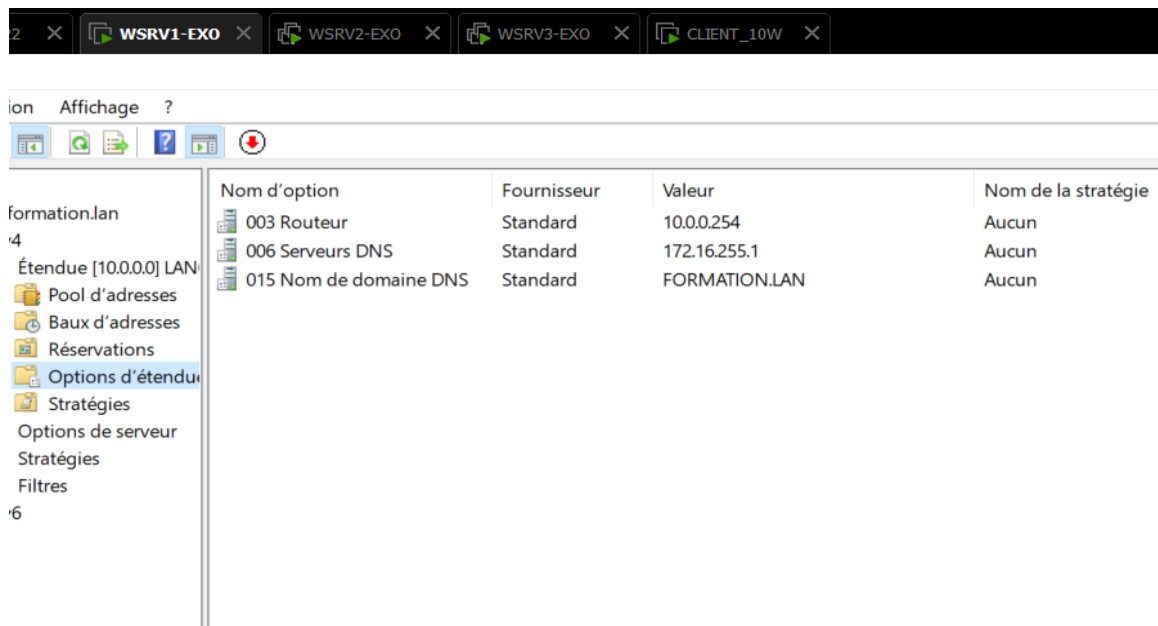


3. Configurer le DHCP après installation.

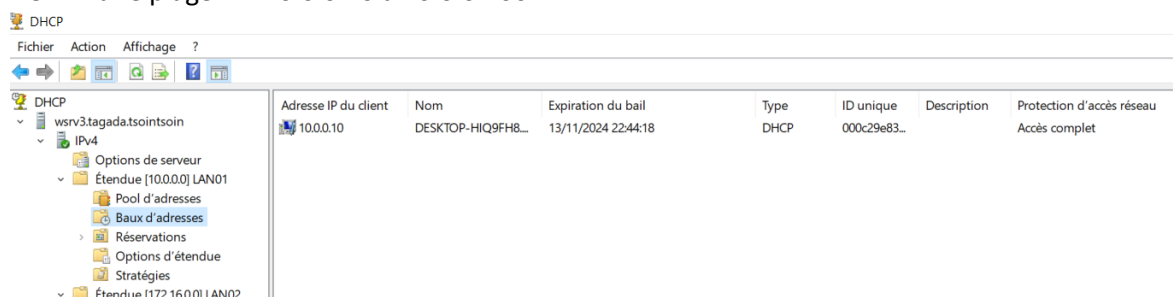
4. Dans la console DHCP, clic droit sur IPv4 → "Nouvelle étendue".



5. Nommer l'étendue.



6. Définir une plage IP : 10.0.0.10 à 10.0.0.100.



7. Passerelle : 10.0.0.254. & DNS : 10.0.0.1.

8. Toujours dans la console DHCP, créer une nouvelle étendue pour LAN02.

Agent de relais DHCP						
Interface	Mode de relais	Requêtes reçues	Réponses reçues	Requêtes rejetées	Réponses rejetées	
C3 - LAN02 - 172.16.255.254	Activé	24	0	14	0	
C2 - LAN01 - 10.0.0.254	Activé	7	0	3	0	

9. Plage IP : 172.16.0.10 à 172.16.0.100.

10. Passerelle : 172.16.255.254. & DNS : 172.16.255.1.

Configuration du relais DHCP sur WSRV2-EXO

Je vais essayer de faire en sorte que les clients des deux LAN puissent obtenir des IP via le DHCP de WSRV1.

Installation de la fonctionnalité de relais DHCP :


1. Installer le rôle "Accès à distance".
2. Aller dans "Routage et accès distant" --> "Routage IPv4" --> "Relais DHCP".

Configurer le relais DHCP :

1. Clic droit sur "Relais DHCP" --> "Nouvelle interface".
2. Ajouter les interfaces LAN01 (10.0.0.254) et LAN02 (172.16.255.254).
3. Spécifier le serveur DHCP :
 - Pour LAN01 : 10.0.0.1
 - Pour LAN02 : 10.0.0.1

Vérification :

- Tester avec un client sur chaque réseau en utilisant la commande `ipconfig /renew`.

 C:\Windows\system32\cmd.exe

```
C:\Users\CLIENT>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : FORMATION.LAN
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::255d:37cc:7bee:e371%6
    Adresse IPv4. . . . . : 10.0.0.10
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.0.0.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 10.0.0.254

Carte Ethernet Connexion réseau Bluetooth :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

C:\Users\CLIENT>_
```

Avec cette configuration, chaque serveur DNS gérera son domaine, et le DHCP de WSRV1 distribuera les IP pour les deux LAN grâce au relais sur WSRV2. Pense à faire des tests (ping, nslookup, ipconfig /all) pour vérifier que tout est OK.