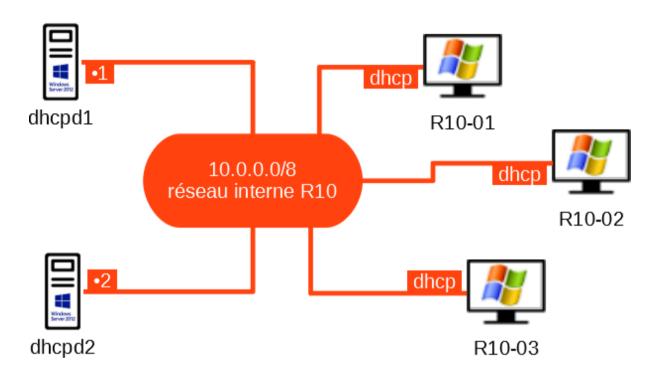
Table des matières

1) Environnement de Travail	. 2
1.1) Schéma du réseau	
2) Création de machines virtuelles	. 2
2.1) Création de 2 serveurs DHCP	. 2
2.2) Création de 3 PCs	. 2
3) Configuration des machines virtuelles	. 3
4) Configuration du basculement sur le DHCP	. 9
5) Test du basculement	12

1) Environnement de Travail

J'ai choisi de travailler sur Vsphere

1.1) Schéma du réseau



2) Création de machines virtuelles

2.1) Création de 2 serveurs DHCP

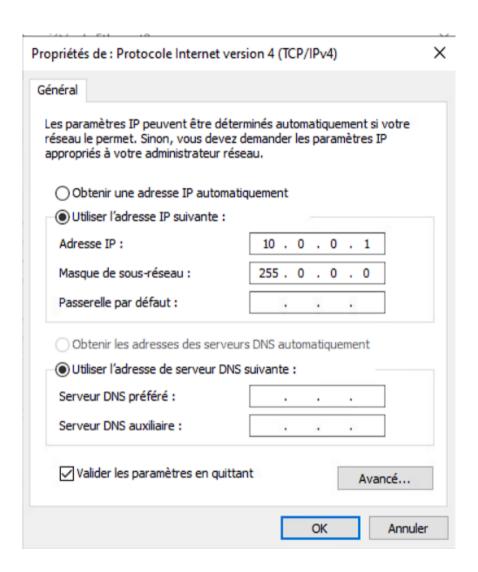
Nous allons débuter par la création de 2 machines virtuelles DHCP sur la ferme de serveur avec l'étiquette réseau LABSISR-02

2.2) Création de 3 PCs

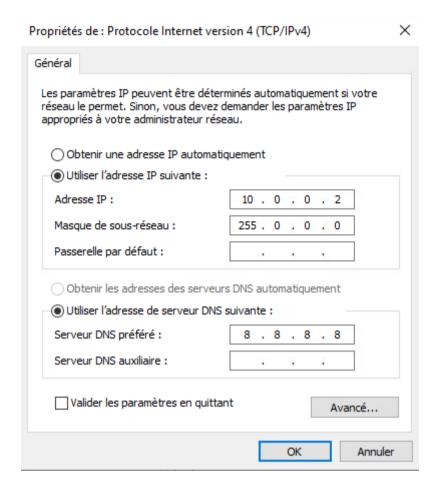
Nous allons créer 3 machines virtuelles Windows 11 pour qu'on puisse observer la distribution d'adresse IP par le serveur DHCP

3) Configuration des machines virtuelles

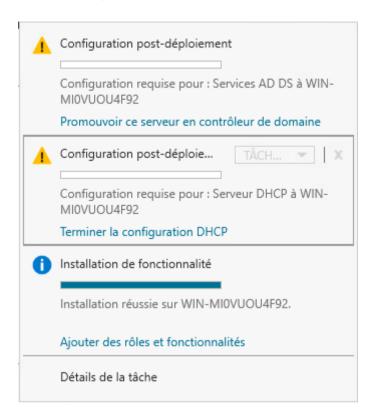
Nous allons tout d'abord configurer le dhcpd1 en lui attribuant comme adresse ip : 10.0.0.1/8



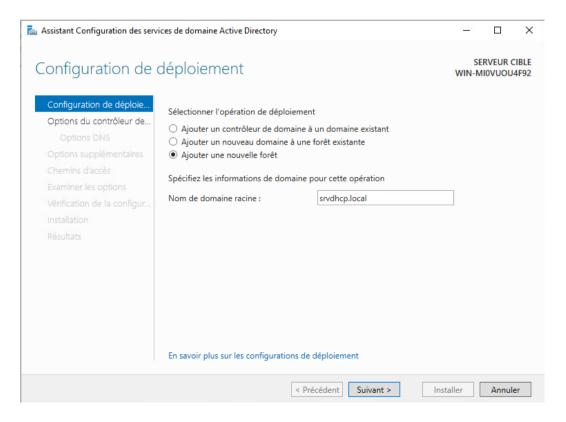
Puis nous allons configurer le dhcpd2 en lui attribuant comme adresse ip : 10.0.0.2/8



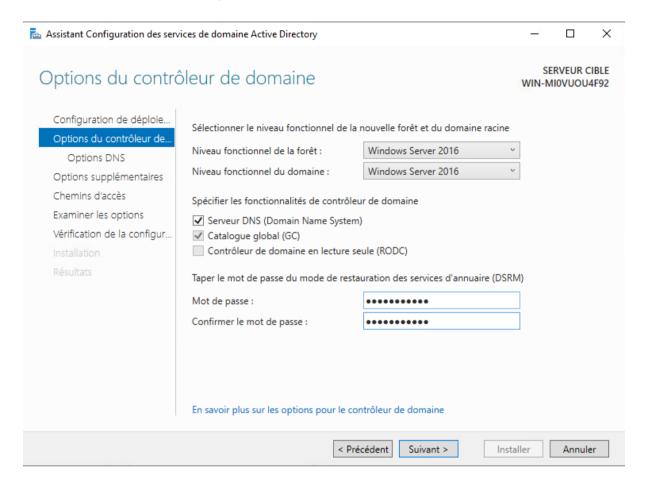
Sur le dhcpd1, nous allons ajouter les rôles ADDS et DHCP pour qu'on puisse le mettre en contrôleur de domaine puis configurer le DHCP.



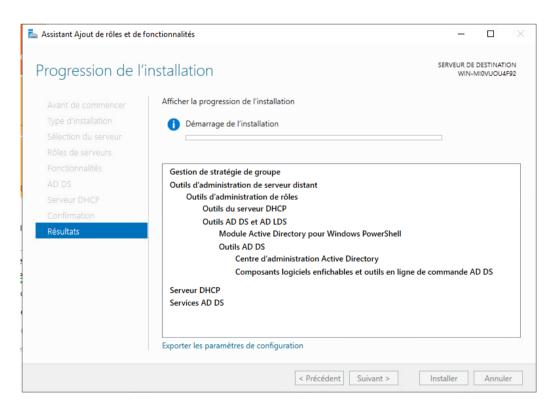
Pour débuter la configuration du dhcpd1, nous allons ajouter une nouvelle forêt en lui donnant comme nom de domaine : srvdhcp.local.



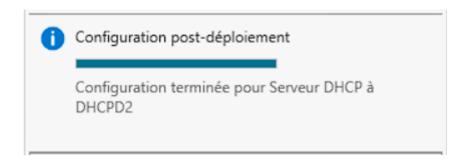
Puis, nous rentrons le mot de passe : « Windows2022 ».



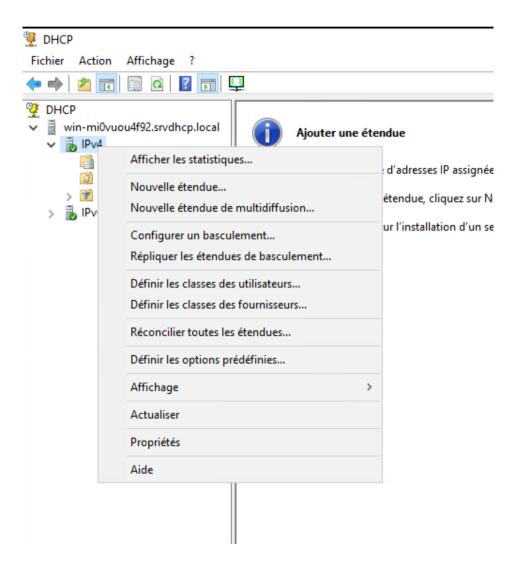
L'installation des rôles est bien en cours :



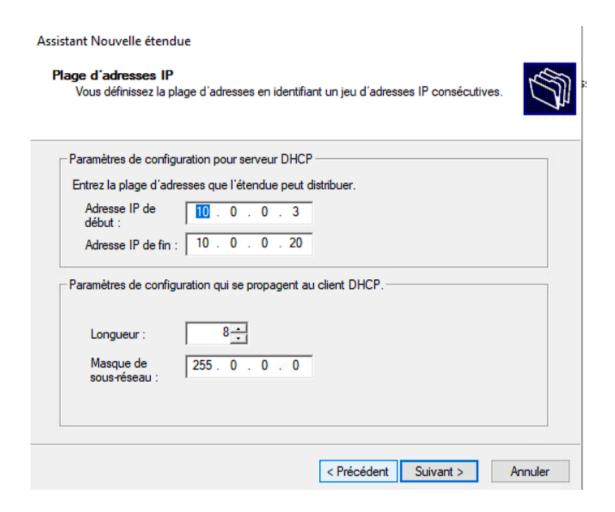
Nous installons uniquement le rôle DHCP sur dhcpd2 sans créer d'étendue.



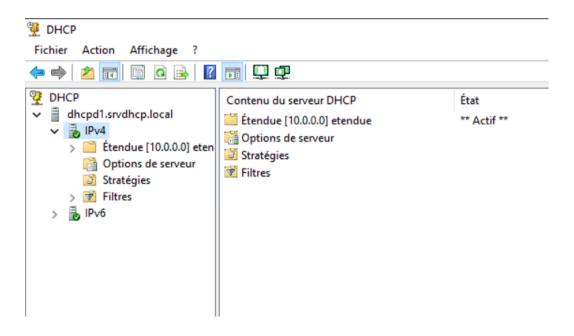
Nous créons une étendue sur dhcpd1 :



Nous configurons les plages d'adresses pour cette étendue soit : 10.0.0.3 – 10.0.0.20.

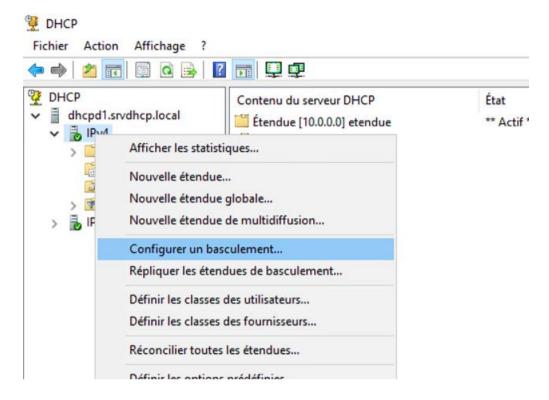


Après avoir bien configurer ceci, nous pouvons cliquer sur suivant tout le long.



4) Configuration du basculement sur le DHCP

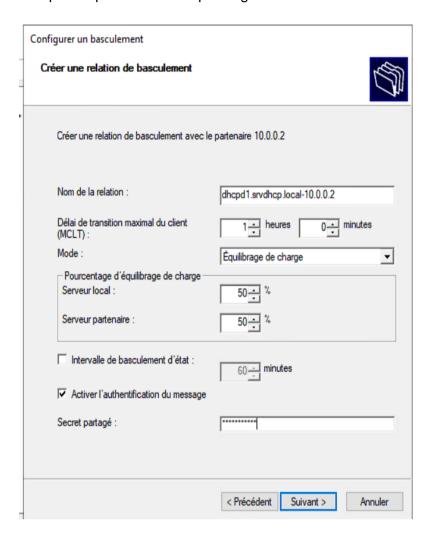
Nous allons maintenant configurer le basculement à partir de dhcpd1.



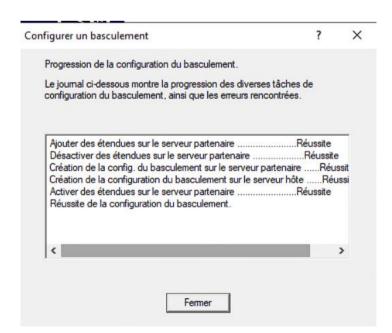
Nous rentrons l'adresse ip du serveur DHCP dhcpd2 qui est le serveur partenaire.



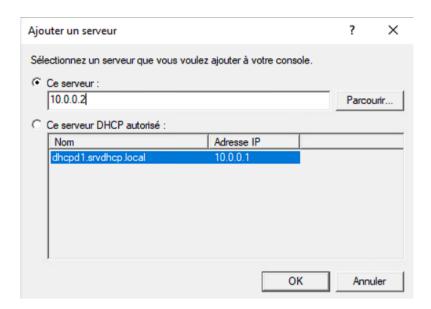
Nous vérifions bien que les paramètres d'équilibrages soient à 50/50.



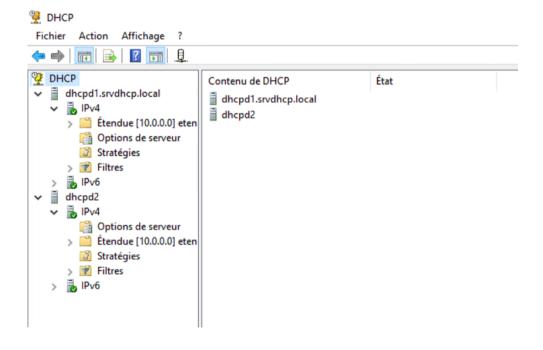
Nous pouvons cliquer sur suivant et voici la réussite de configuration du basculement.



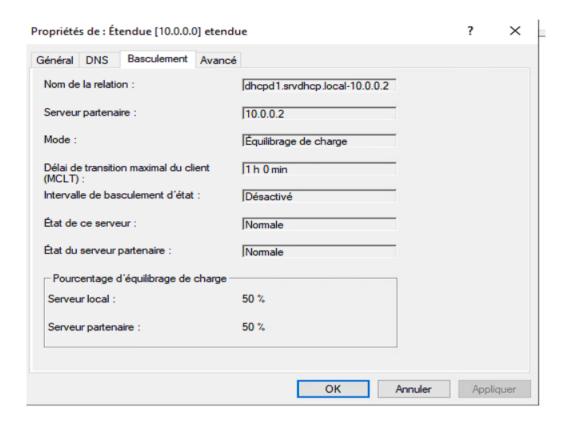
En faisant un clic droit sur « DHCP » nous allons ajouter le serveur DHCP dhcpd2 sur notre fenêtre DHCP où dhcpd1 est déjà présent.



Cela a bien marché, nous avons donc les deux serveurs DHCP, et on peut y voir que l'étendue pour le dhcpd2 à été créer automatiquement suite à la configuration du basculement.



En observant les statistiques de notre étendue, on peut s'apercevoir que l'équilibrage de charge est bien à 50/50.



5) Test du basculement

En faisant un ipconfig sur notre PC1, on peut voir que nous avons l'adresse ip 10.0.0.3

```
Microsoft Windows [version 10.0.22621.525]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\sio\ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet0:

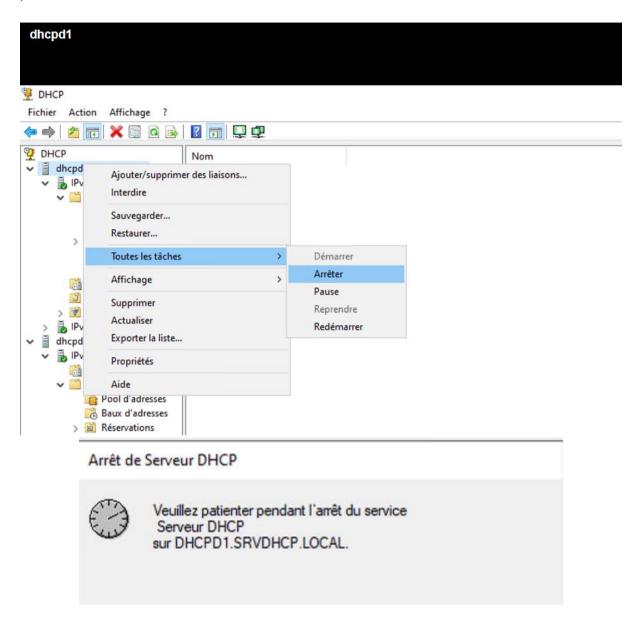
Suffixe DNS propre à la connexion. . : srvdhcp.local
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::7d53:eb48:cdbd:9d83%4
Adresse IPv4. . . . . . . . . . . 10.0.0.3

Masque de sous-réseau. . . . . : 255.0.0.0

Passerelle par défaut. . . . . :

C:\Users\sio\
```

Nous allons maintenant arrêter le serveur DHCP dhcpd1 pour que le serveur DHCP dhcpd2 prenne le relais.



En exécutant la commande ipconfig /release nous réinitialisons la configuration ip du PC1.

```
C:\Users\sio>ipconfig /release

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet0:

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::7d53:eb48:cdbd:9d83%4

Passerelle par défaut. . . . . . . . :
```

En exécutant la commande ipconfig /renew nous demandons au serveur DHCP de fournir une nouvelle adresse ip et nous donne l'ip 10.0.0.12 alors que le serveur dhcpd1 est arrêté, car c'est le serveur dhcpd2 qui a pris le relais et donc le basculement a très bien marché!

