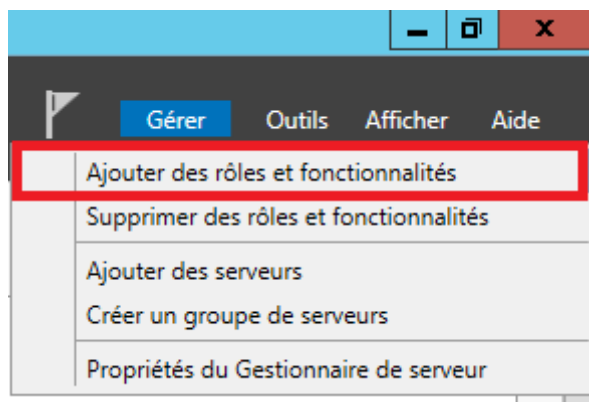


Installation

Avant tout, attribuez des adresses IP fixes sur vos serveurs. Ensuite, commençons par installer le rôle « **Serveur DHCP** » sur nos deux serveurs. Allez dans le gestionnaire de serveur, en haut cliquez sur « **Gérer** » et sélectionnez « **Ajouter des rôles et fonctionnalités** ».



Cliquez sur « **Suivant** » sur la fenêtre « **Avant de commencer** ». Sur la prochaine fenêtre, « **Type d'installation** », laissez le choix par défaut et cliquez sur « **Suivant** »:



Sur la fenêtre « **Sélection du serveur** », sélectionnez votre serveur et cliquez sur « **Suivant** ». Nous allons maintenant choisir le rôle à installer. Dans la liste sélectionner « **Serveur DHCP** »:

Sélectionner des rôles de serveurs

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné

Rôles

- ☐ Accès à distance
- ☐ Attestation d'intégrité de l'appareil
- ☐ Expérience Windows Server Essentials
- ☐ Hyper-V
- ☐ MultiPoint Services
- ☐ Serveur de télécopie
- ☒ **Serveur DHCP**
- ☐ Serveur DNS
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☐ Service Guardian hôte
- ☐ Services AD DS
- ☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- ☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- ☐ Services Bureau à distance
- ☐ Services d'activation en volume
- ☐ Services d'impression et de numérisation de documents
- ☐ Services de certificats Active Directory
- ☐ Services de déploiement Windows
- ☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)

La fenêtre ci-dessous va s'afficher, cliquez sur « **Ajouter des fonctionnalités** »:

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Ajouter les fonctionnalités requises pour Serveur DHCP ?

Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.

- ▲ Outils d'administration de serveur distant
 - ▲ Outils d'administration de rôles
 - [Outils] Outils du serveur DHCP

☒ Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités Annuler

Sur la fenêtre suivante, ne sélectionnez pas de fonctionnalité supplémentaire et cliquez sur « **Suivant** ». Sur la prochaine fenêtre « **Serveur DHCP** » cliquez à nouveau sur « **Suivant** ». Sur la dernière fenêtre, cochez la case « **Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire** » puis cliquez sur « **Installer** ».

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

☒ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

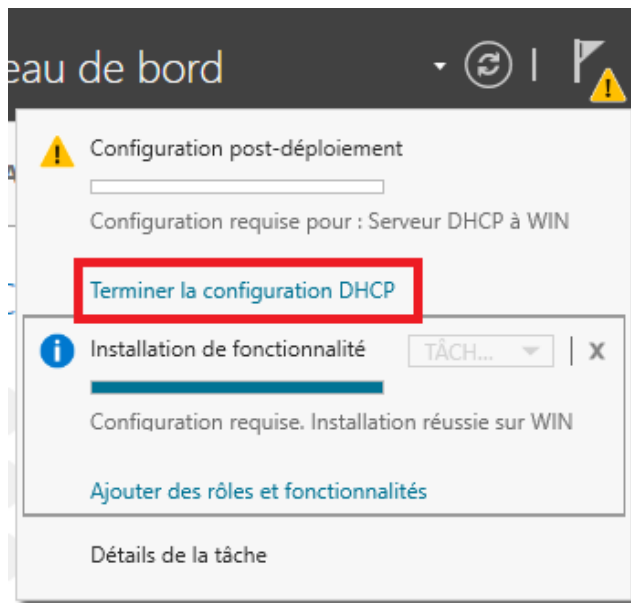
Outils du serveur DHCP

Serveur DHCP

[Exporter les paramètres de configuration](#)
[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Patientez pendant l'installation, une fois celle-ci terminée cliquez sur « **Fermer** ». Dans le gestionnaire de serveur en haut cliquez sur le drapeau et sélectionnez « **Terminer la configuration DHCP** ».

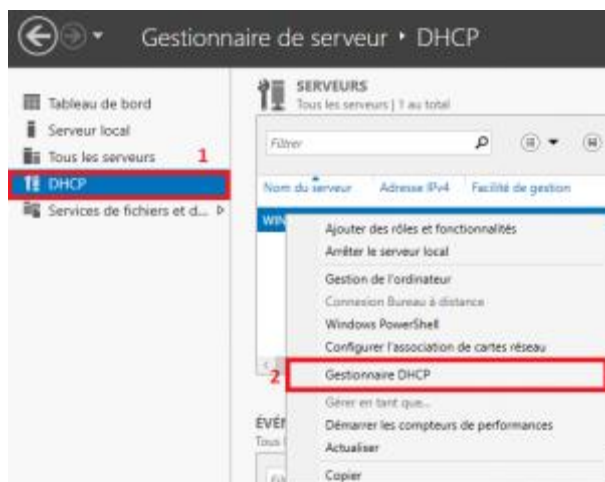


Une fenêtre va s'ouvrir cliquez sur « **Valider** » et sur la seconde fenêtre cliquez sur « **Fermer** ». N'oubliez pas de réaliser l'opération sur votre second serveur.

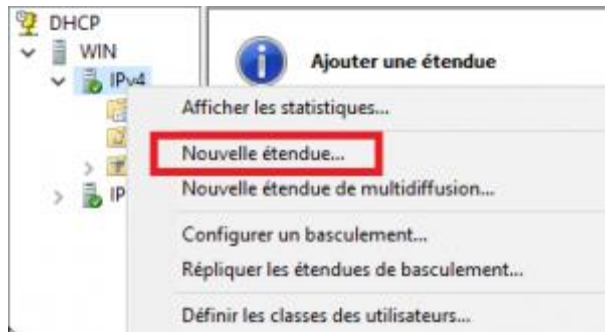
Configuration

Configuration de l'étendue

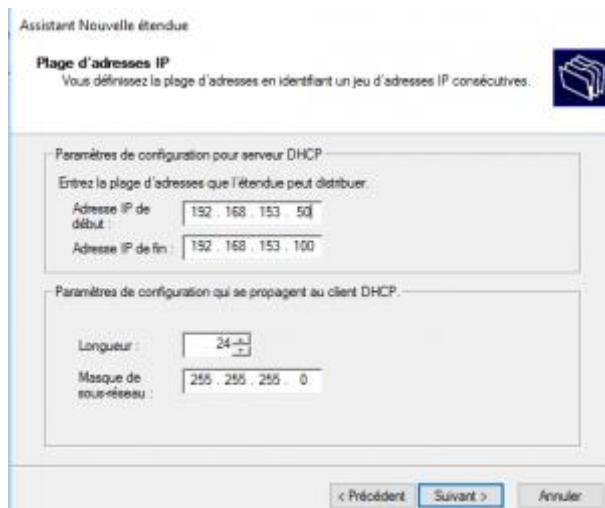
Maintenant que nous avons installé le rôle de serveur **DHCP** sur nos deux serveurs, nous allons passer à la configuration. Ouvrez le gestionnaire **DHCP**:



Le gestionnaire s'ouvre, déployez les menus, faites un clic droit sur « **IPv4** » et sélectionnez « **Nouvelle étendue** »:



Cliquez sur « **Suivant** » sur la première fenêtre, sur la seconde entrez le nom de votre étendue, vous pouvez également renseigner une description si vous le souhaitez. Sur la fenêtre suivante vous allez devoir renseigner les IP qui vont être attribuées par votre serveur **DHCP**. Saisissez l'adresse du début et celle de fin. Pour le masque réseau, laissez par défaut et cliquez sur « **Suivant** ».



Sur la fenêtre suivante vous pouvez définir les adresses qui seront exclues, c'est à dire que le serveur **DHCP** ne les fournira pas. Cela est utile si vous avez des équipements avec des IP fixes afin d'éviter les doublon d'IP.

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions et de retard

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclues :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Sur la prochaine fenêtre vous pouvez configurer la durée du bail, cela signifie que si par exemple un PC prend l'adresse IP 192.168.153.3 et que la durée du bail est de 8 jours, l'adresse sera réservée pour cet équipement pendant 8 jours et ne sera pas réattribuée. Ce paramètre est important en fonction de votre environnement. Vous n'allez pas mettre la même durée de bail sur un réseau d'entreprise que sur un hotspot Wifi sur lequel les clients changent régulièrement sinon vous pourriez vous retrouver rapidement à cours d'IP.

Assistant Nouvelle étendue

Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

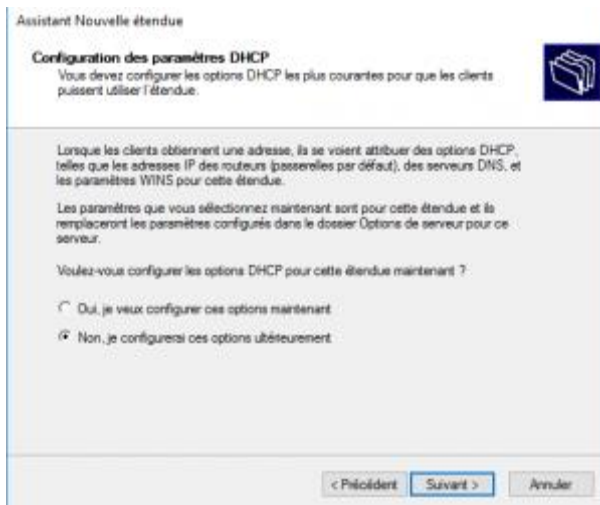
Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

< Précédent **Suivant >** Annuler

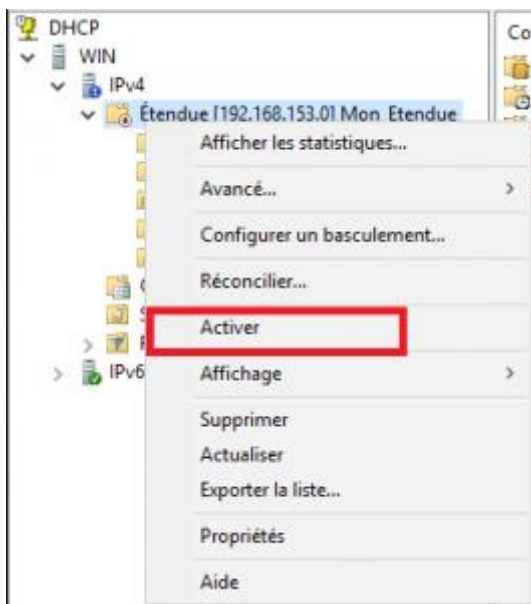
Enfin sur la dernière fenêtre vous allez pouvoir configurer les options. Ces options consistent à attribuer dynamiquement en plus de l'adresse IP d'autres éléments comme par exemple l'adresse de passerelle ou encore l'adresse du

serveur **DNS**. Dans le cadre de ce tutoriel sélectionnez « **Non, je configurerai ces options ultérieurement** »:



Cliquez sur « **Terminer** » sur la dernière fenêtre.

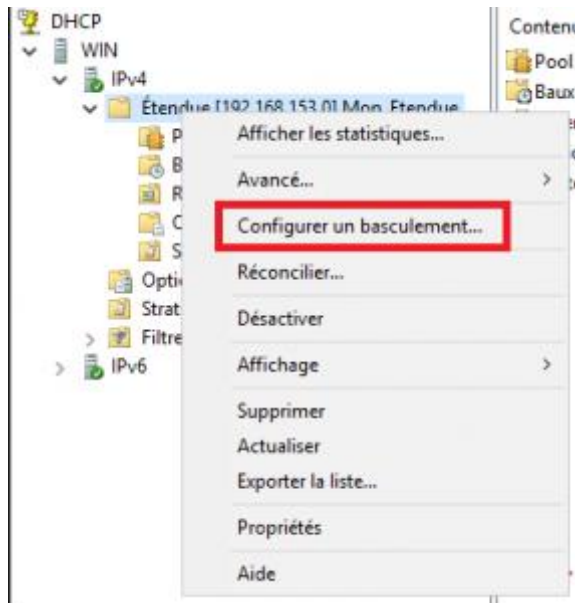
Il ne nous reste plus qu'à activer l'étendue que nous venons de créer, pour cela faites un clic droit sur votre étendue et cliquez sur « Activer »:



Votre serveur DHCP est maintenant fonctionnel il ne nous reste plus qu'à sécuriser celui-ci.

Configuration du Fail-over

Nous allons passer à la configuration du **Fail-over DHCP**. Commencez par faire un clic droit sur l'étendue et sélectionnez « **Configurer un basculement...** »:



Faites « **Suivant** » sur la première fenêtre, vous arriverez sur la fenêtre ci-dessous. Entrez l'adresse IP du second serveur **DHCP** et cliquez sur « **Suivant** ».



Sur la fenêtre suivante, nous allons définir le nom de la relation je l'appelle « Haute_dispo ». Laissez le **MCLT** par défaut, ce paramètre sert à définir le temps

pendant lequel on autorise la prolongation du bail du client. Pour le mode vous avez deux possibilités:

- « **Équilibrage de charge** »: vos deux serveurs sont actifs et se partagent le travail.
- « **Serveur de secours** » un serveur est actif l'autre passif, un seul serveur traite les requêtes, le serveur passif passera actif si le premier est indisponible.

Décochez les deux dernières cases et cliquez sur « **Suivant** »:

Configurer un basculement

Créer une relation de basculement

Créer une relation de basculement avec le partenaire 192.168.153.2

Nom de la relation : Haute_dispo

Délai de transition maximal du client (MCLT) : 1 heures 0 minutes

Mode : Équilibrage de charge

Pourcentage d'équilibrage de charge

Serveur local : 50 %

Serveur partenaire : 50 %

☐ Intervalle de basculement d'état : 0 minutes

☐ Activer l'authentification du message

Secret partagé :

< Précédent Suivant > Annuler

Cliquez sur « **Terminer** » sur la prochaine fenêtre.