

Installation de DHCP

Mise en place d'un service DHCP réparti en charge sur Windows Server.

Schéma réseau : montre la répartition de charge entre les deux serveurs DHCP et la distribution des IP aux clients

1. Préparation : mise en place de l'environnement nécessaire

Machines utilisées : deux serveurs Windows Server + clients de test

2. Installation DHCP : ajout du rôle DHCP sur les deux serveurs

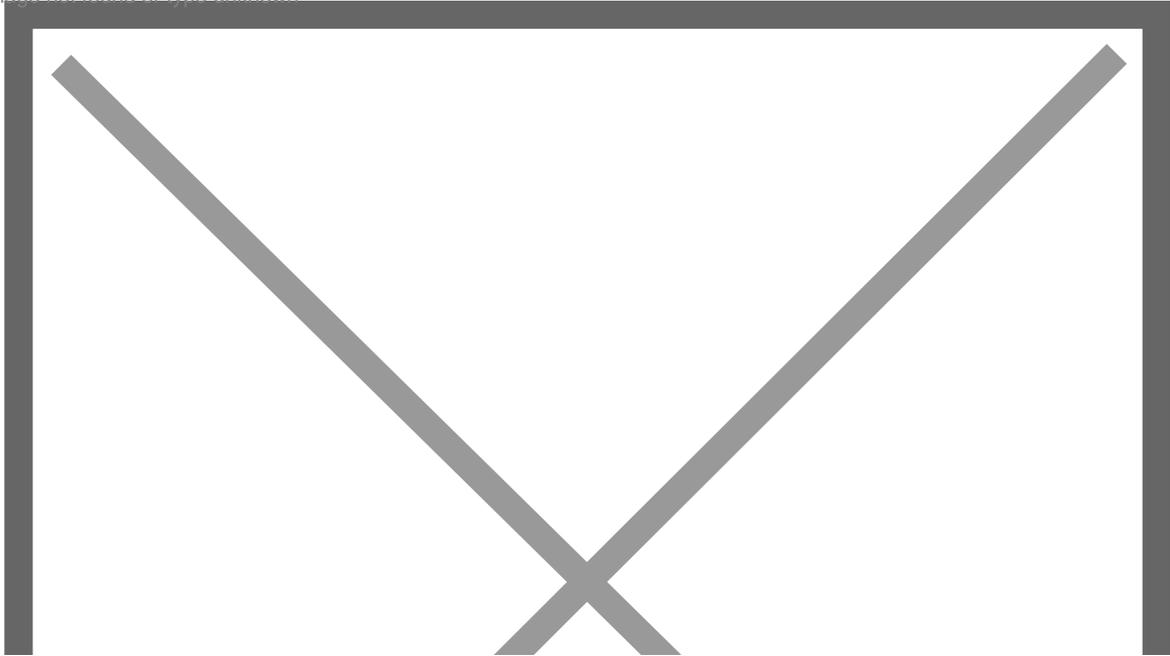
3. Étendue DHCP : création de l'étendue sur le premier serveur

4. Équilibrage de charge : configuration de la répartition entre les deux serveurs

5. Tests : validation du bon fonctionnement de la distribution IP

Schéma réseau montrant la répartition de la charge entre les deux serveurs DHCP et l'attribution des adresses IP aux clients.

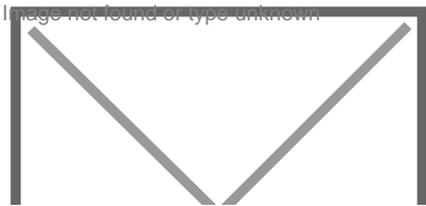
Image not found or type unknown



1. Préparation de l'environnement :

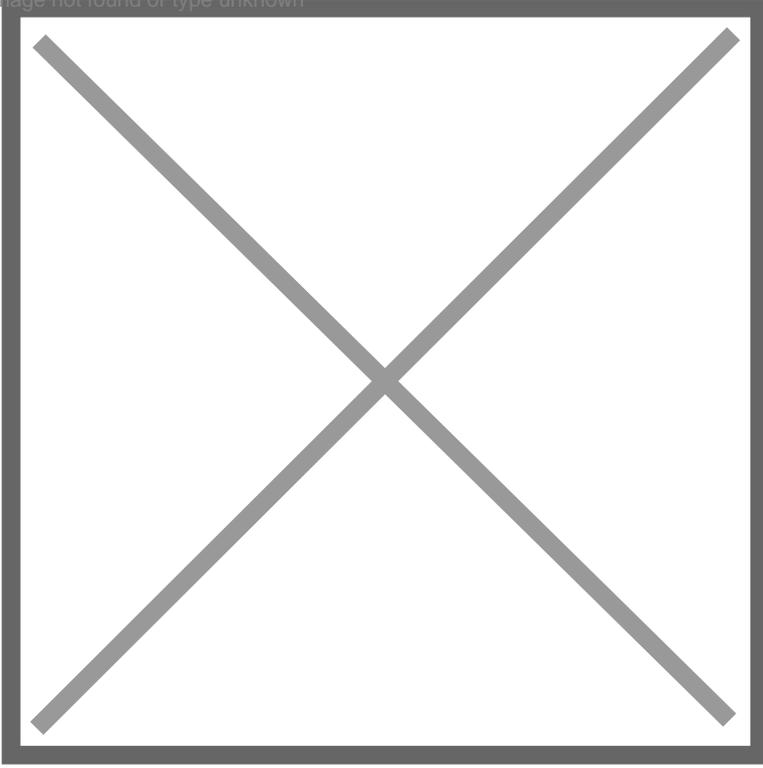
Machines requises :

- **2 serveurs DHCP** sous Windows Server 2025
- **2 clients** sous Windows 10



Sur le premier serveur DHCP, une adresse IP fixe sera configurée : **192.168.3.1.**

Image not found or type unknown

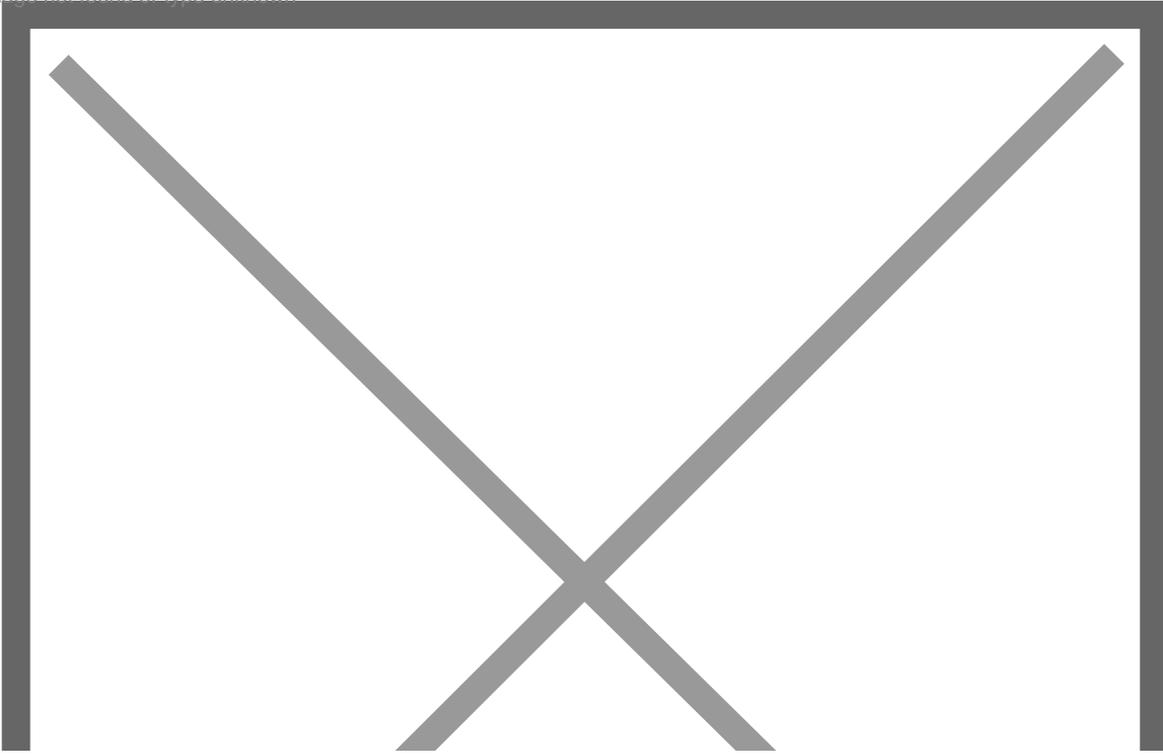


2. Installation du rôle DHCP sur les serveurs

Sur les deux serveurs Windows Server :

- Ouvrir le Gestionnaire de serveur → Ajouter des rôles et fonctionnalités
- Choisir "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité" → Suivant
- Sélectionner "Serveur DHCP" → Lancer l'installation

Image not found or type unknown



Une fois l'installation terminée, lancez la console DHCP via `dhcpcmgmt.msc`.
Configurez ensuite le rôle DHCP sur chacun des deux serveurs.

Image not found or type unknown

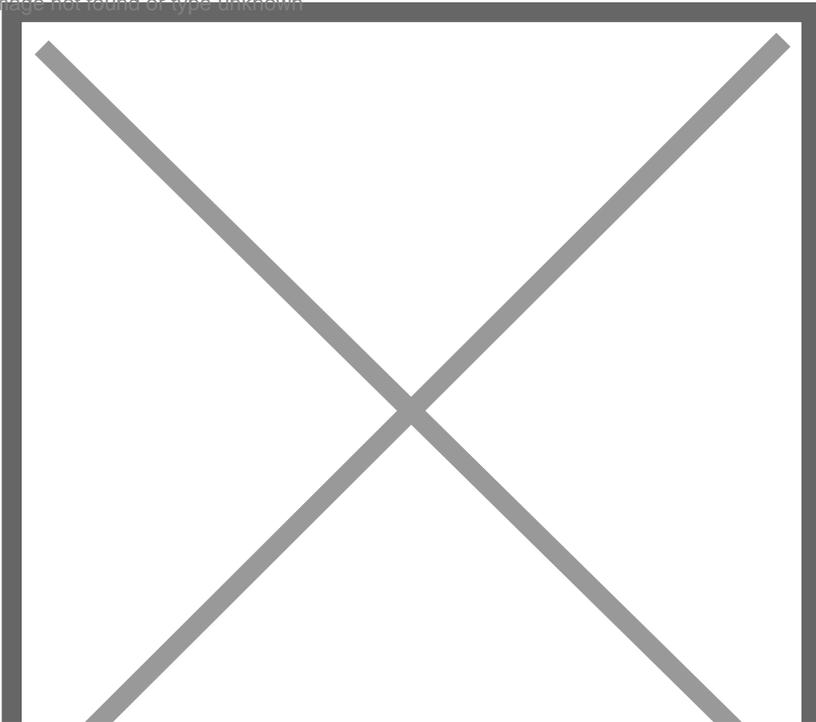
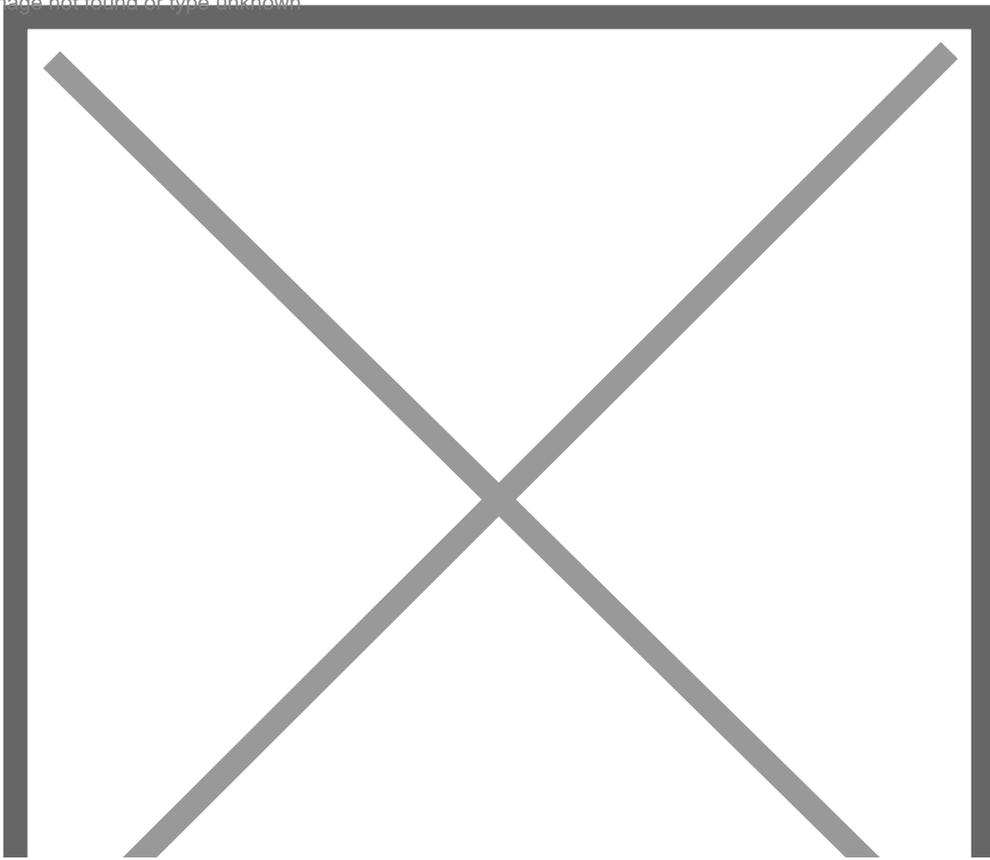


Image not found or type unknown

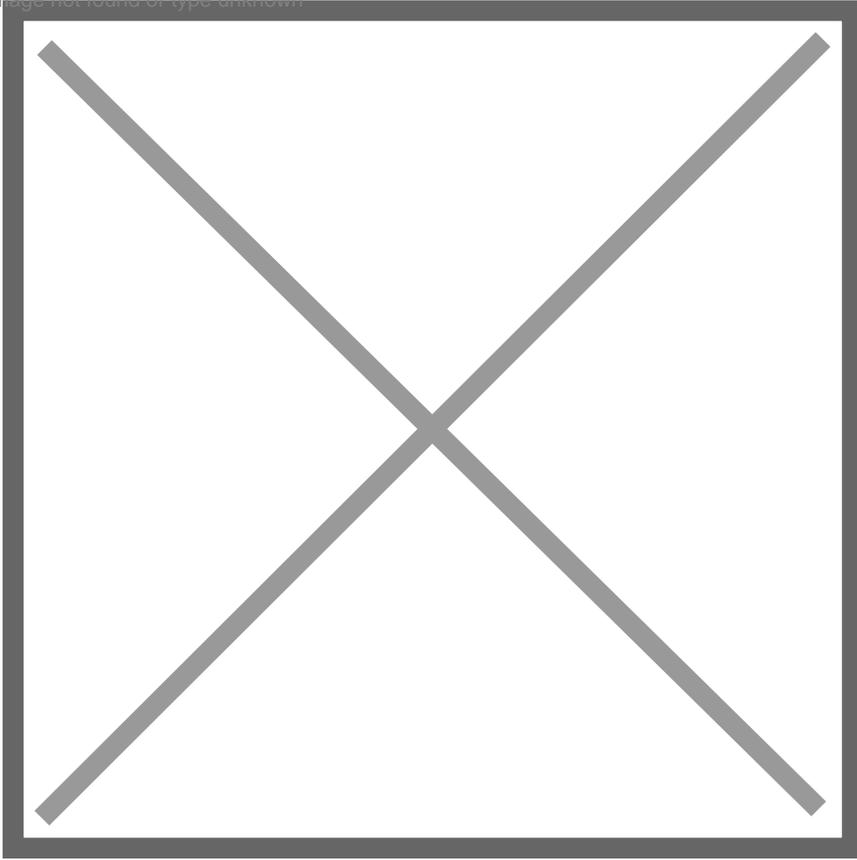


3. Création de l'étendue DHCP (sur le premier serveur)

1.

Dans la console **DHCP**, fais un clic droit sur ton serveur ? **Nouvelle étendue**.

Image not found or type unknown

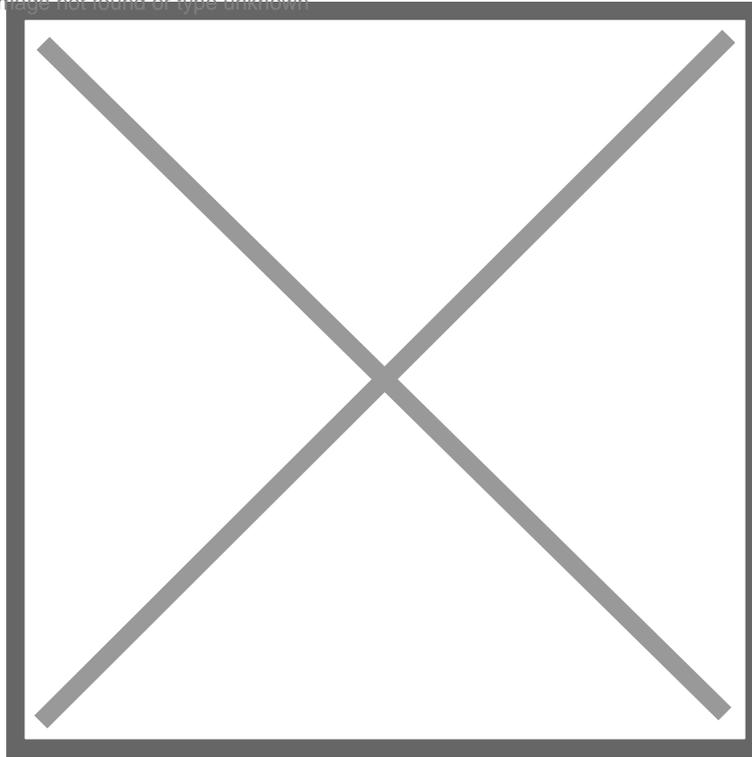


4. Configuration de l'équilibrage de charge DHCP

1.

Dans la console DHCP, clic droit sur l'étendue ? Configurer l'équilibrage de charge.

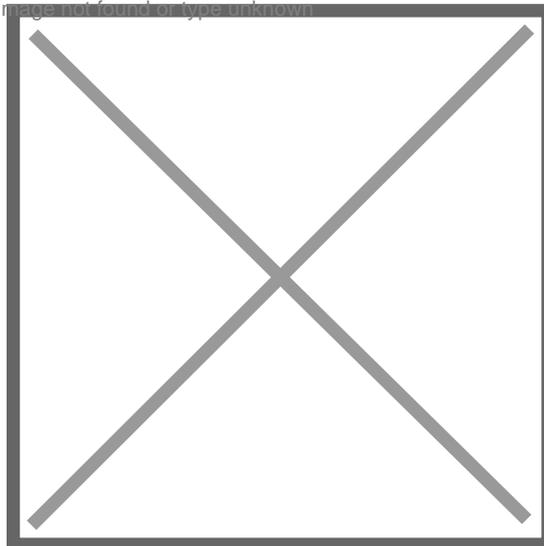
Image not found or type unknown



2.

Sélectionner le second serveur (Serveur 2DHCP).

Image not found or type unknown



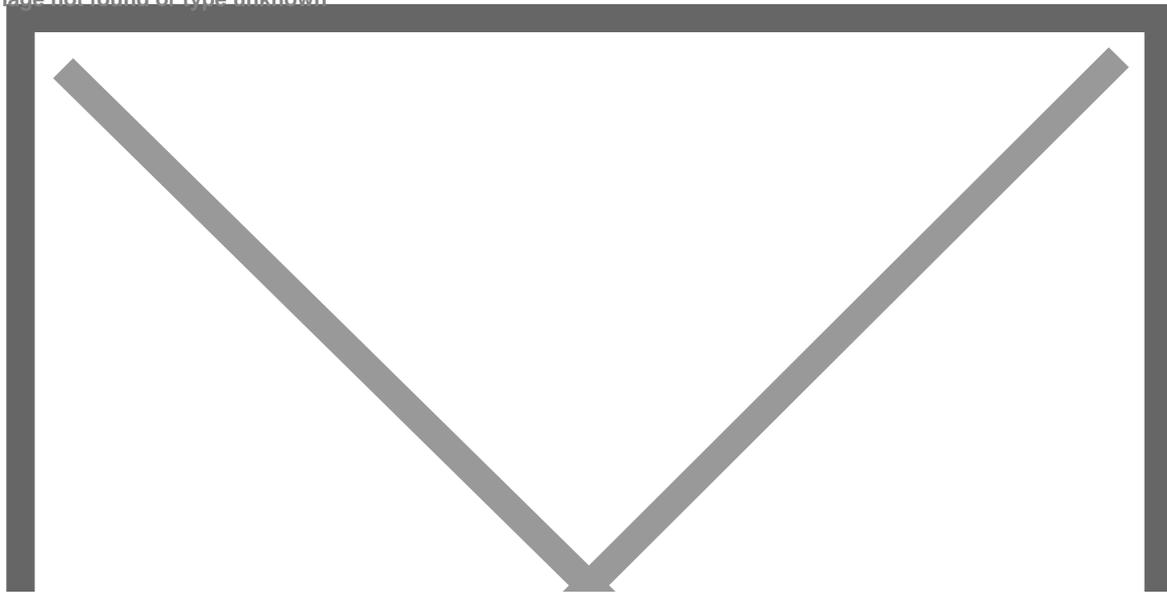
3.

Choisis Équilibrage de charge ? 50/50.

4.

Terminer l'assistant et appliquer les paramètres.

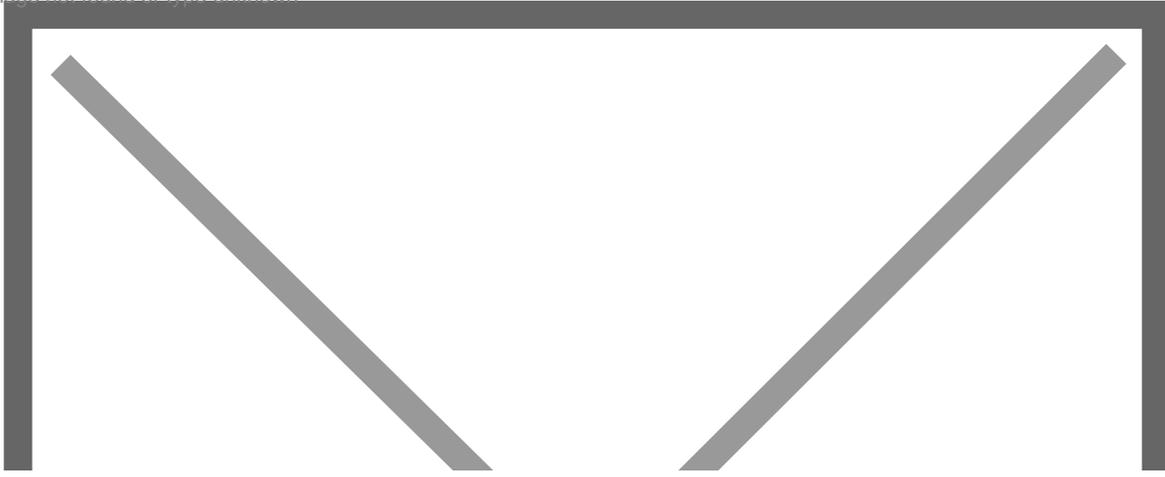
Image not found or type unknown



Tests et validation

Sur le PC **R10-01**, nous exécutons la commande `ipconfig /all`

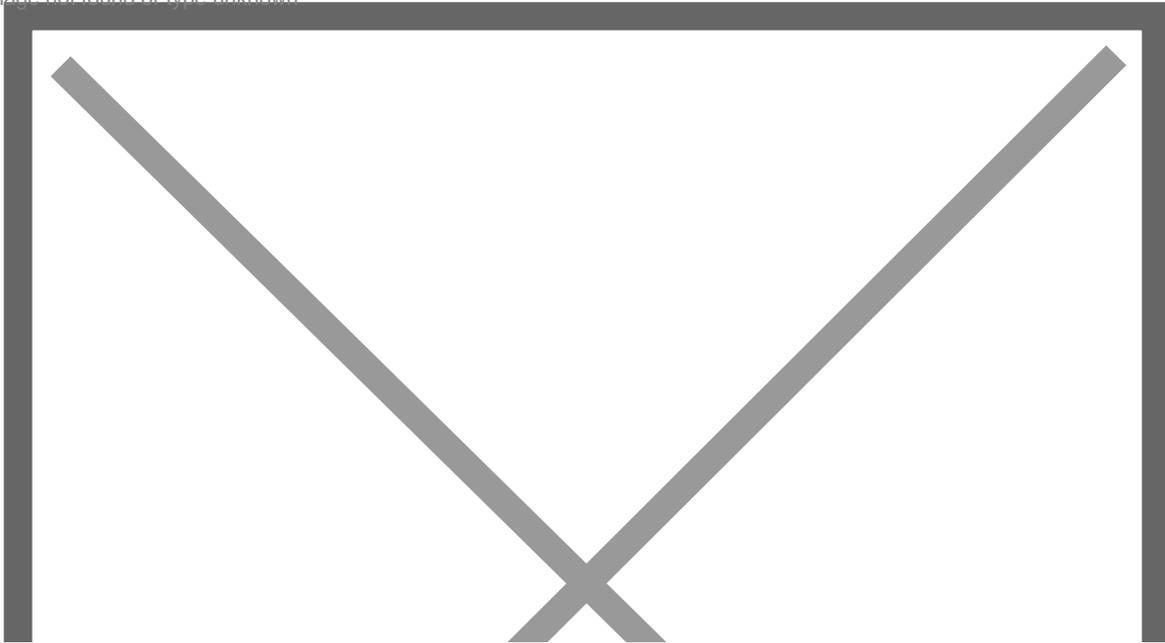
Image not found or type unknown



On observe que le serveur DHCP actif est 192.168.1.11, soit le second serveur.

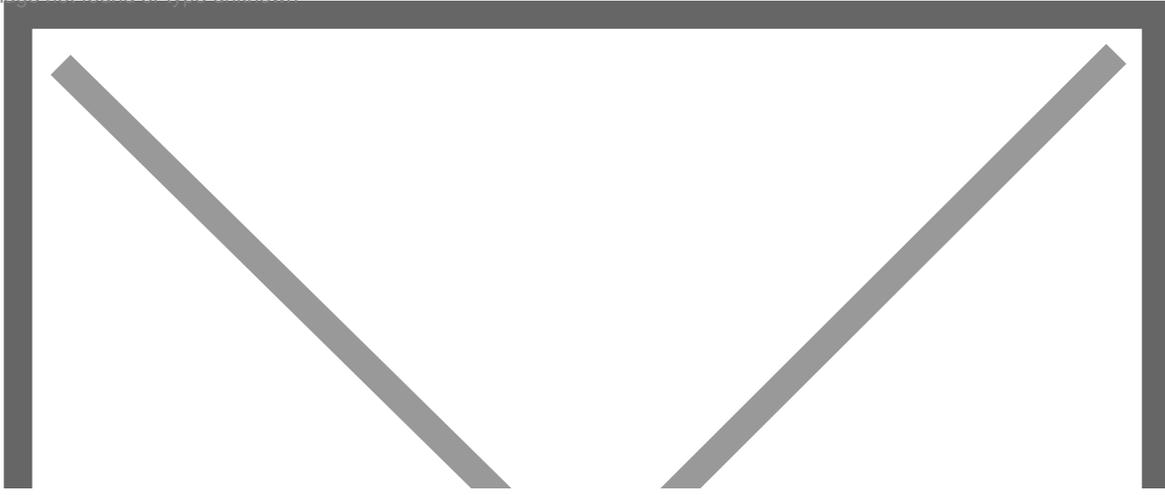
Après l'avoir arrêté, nous exécutons les commandes `ipconfig /release` puis `ipconfig /renew` pour tester la continuité du service.

Image not found or type unknown



Puis à nouveau `ipconfig /all`

Image not found or type unknown



On constate que l'adresse du serveur DHCP a changé, ce qui confirme que le premier serveur a bien pris le relais.

Révision #2

Créé 30 avril 2025 14:07:21 par Julien

Mis à jour 2 mai 2025 07:56:29 par Julien