

# DHCP

- [Installation de DHCP](#)

# 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**

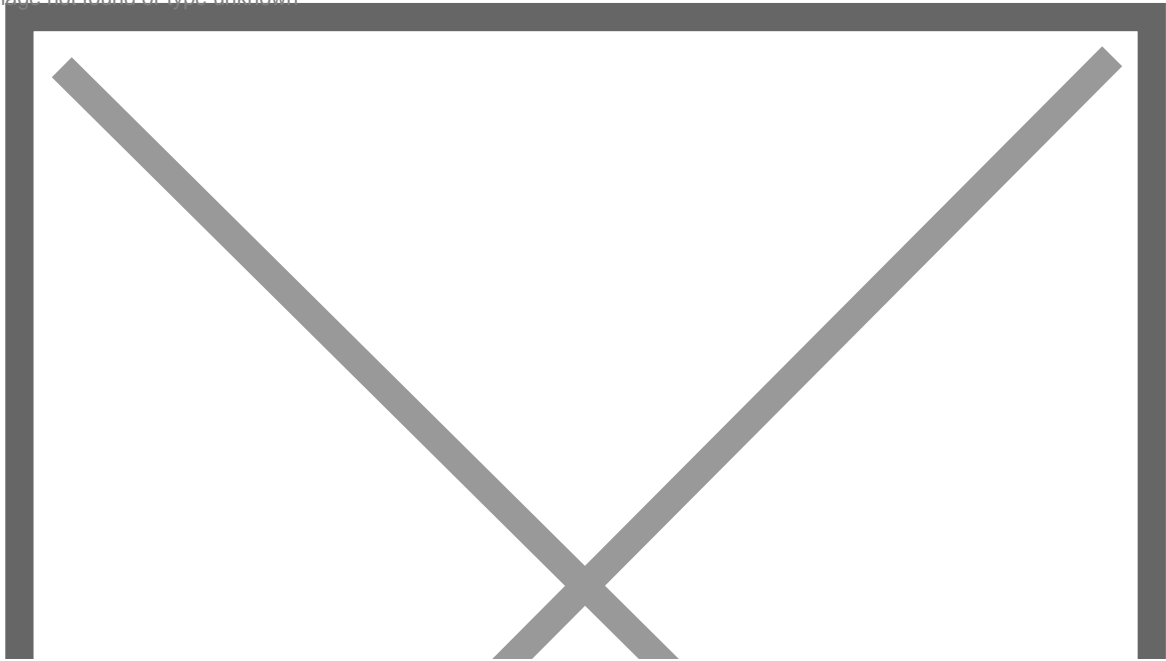
**3. Étendue DHCP : création de l'étendue sur le premier serveur**

**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

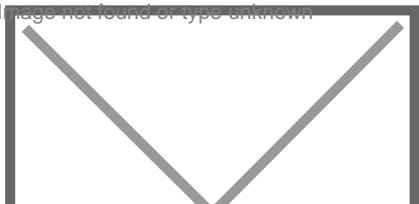


## 1. Préparation de l'environnement :

### Machines requises :

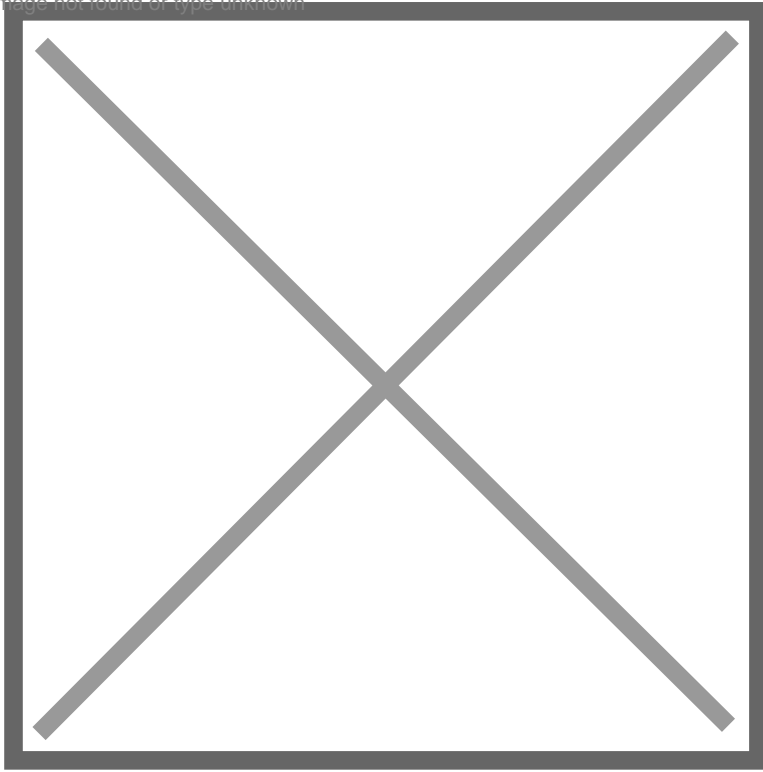
- **2 serveurs DHCP** sous Windows Server 2025
- **2 clients** sous Windows 10

Image not found or type unknown



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

Image not found or type unknown

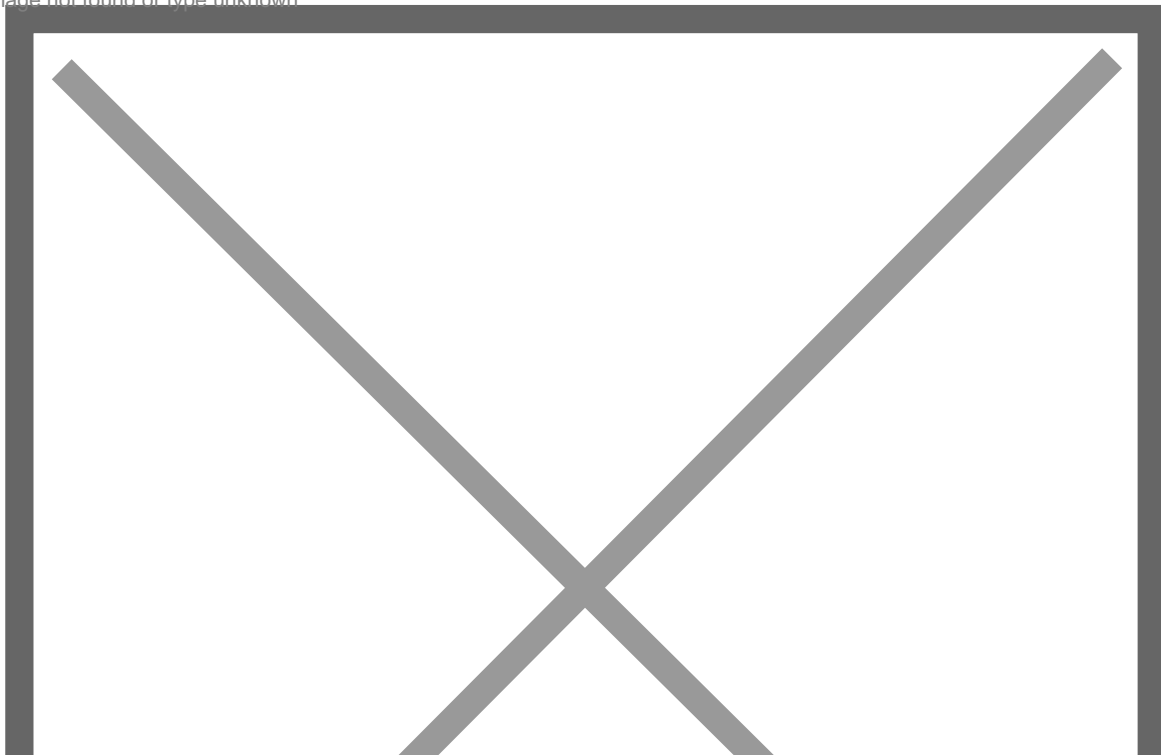


## 2. Installation du rôle DHCP sur les serveurs

**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

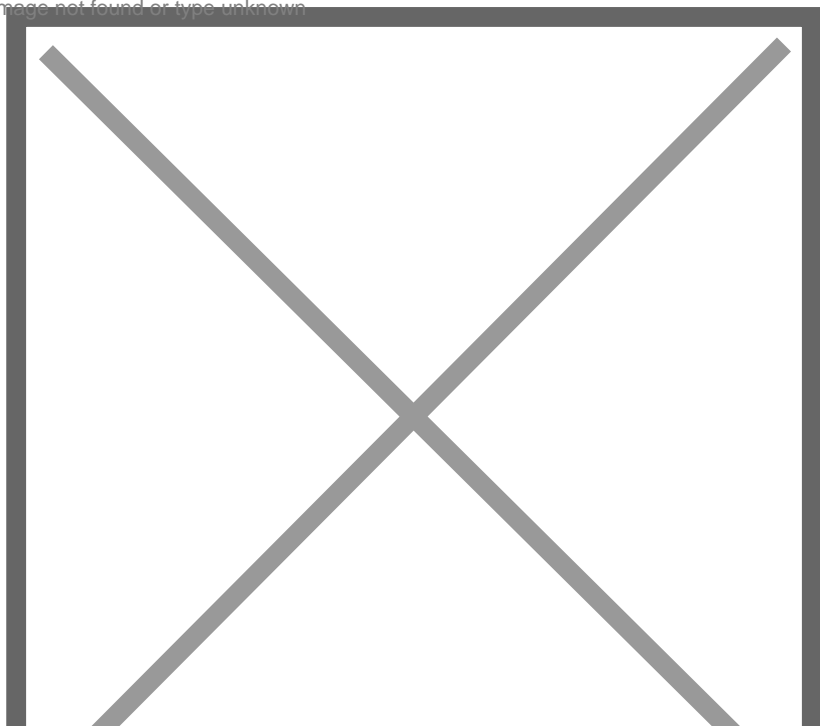
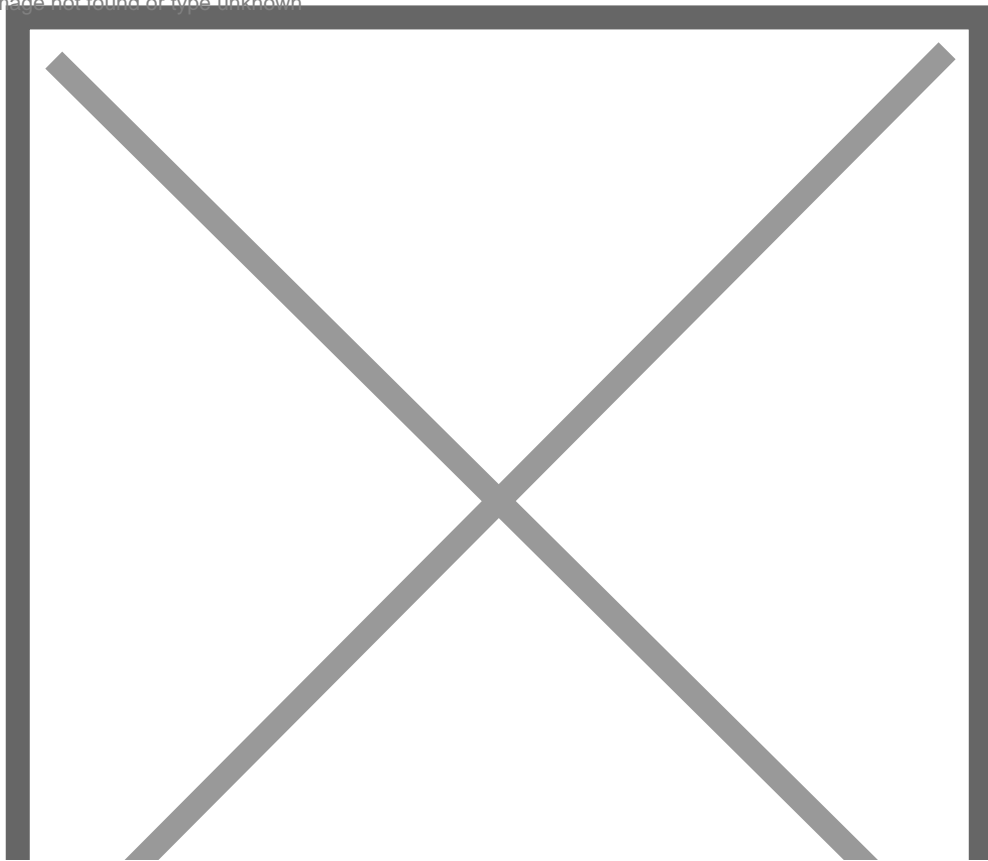


Image not found or type unknown

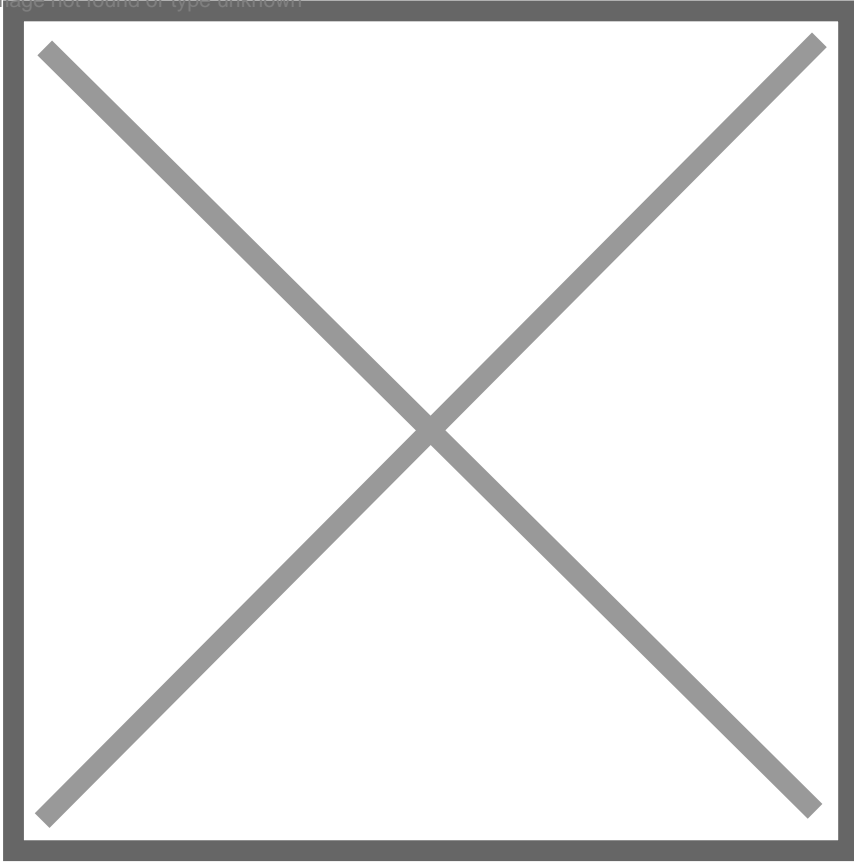


### 3. Création de l'étendue DHCP (sur le premier serveur)

1.

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

Image not found or type unknown

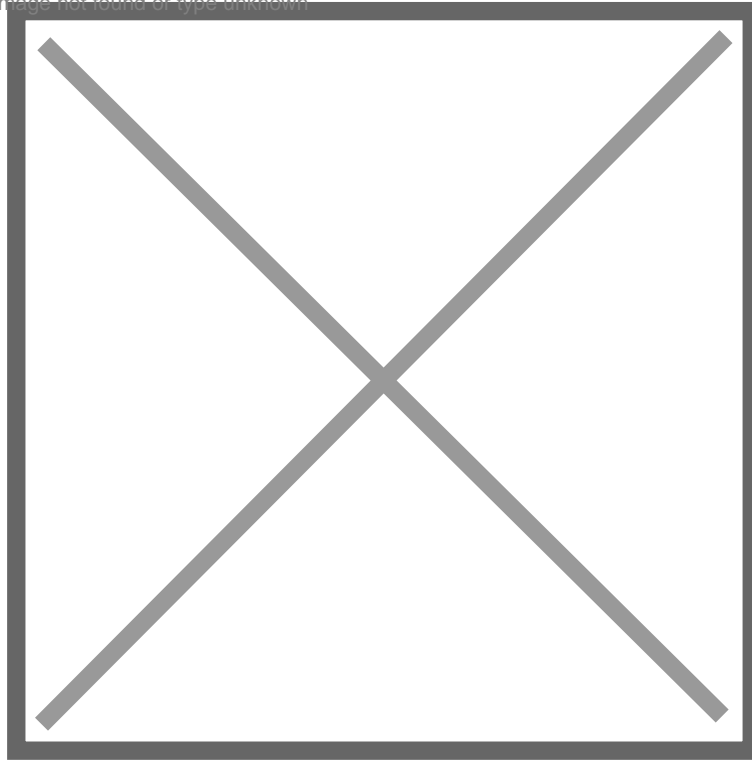


## 4. Configuration de l'équilibrage de charge DHCP

1.

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

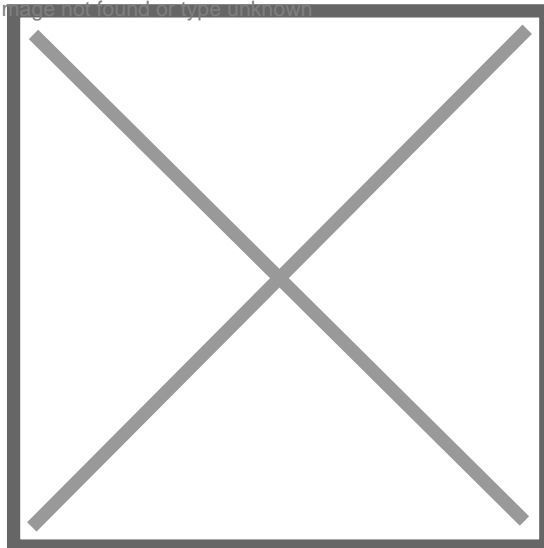
Image not found or type unknown



2.

Sélectionner le second serveur (Serveur 2DHCP).

Image not found or type unknown



3.

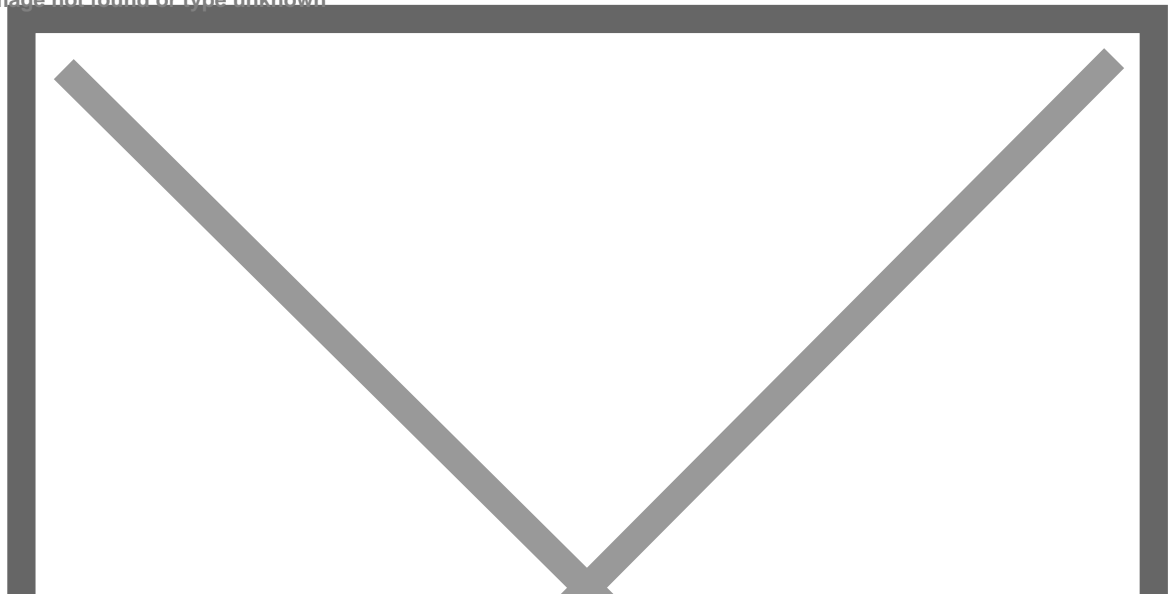
Choisis Équilibrage de charge ? 50/50.



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.

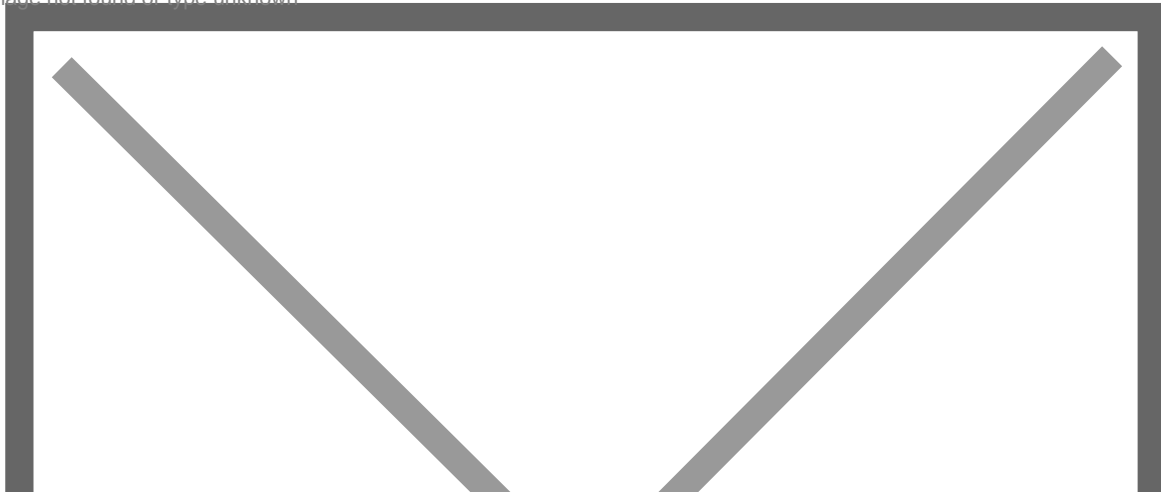
Après l'avoir arrêté, nous exécutons les commandes `ipconfig /release` puis `ipconfig /renew` pour tester la continuité du service.

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.