

PROCEDURE D'INSTALLATION :
SERVEUR DHCP
(Windows Server)



Introduction

- **Objectif :** Le rôle DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet d'attribuer automatiquement des adresses IP et d'autres paramètres réseau aux machines clientes. Cela simplifie la gestion du réseau et évite la configuration manuelle des adresses IP.

Prérequis :

- **Configuration minimale requise**
 - Système d'exploitation : Windows Server 2022
 - Rôle serveur installé : Active Directory (optionnel si intégré à un domaine)
 - Droits administratifs : L'utilisateur doit être connecté à une session administrateur

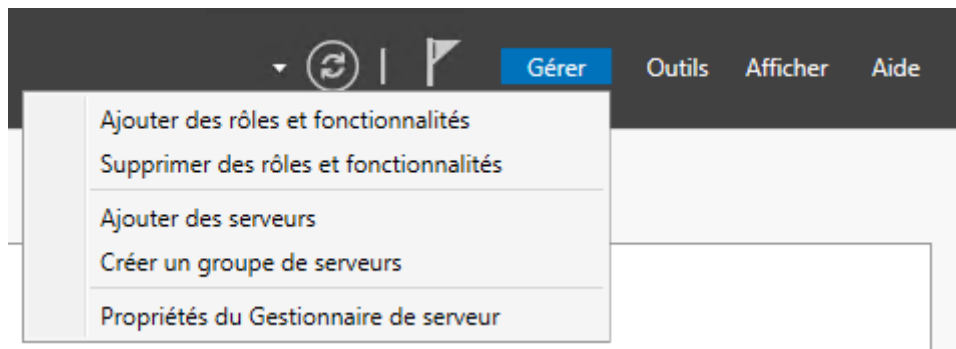
Installation du rôle DHCP

Ouvrir le Gestionnaire de serveur

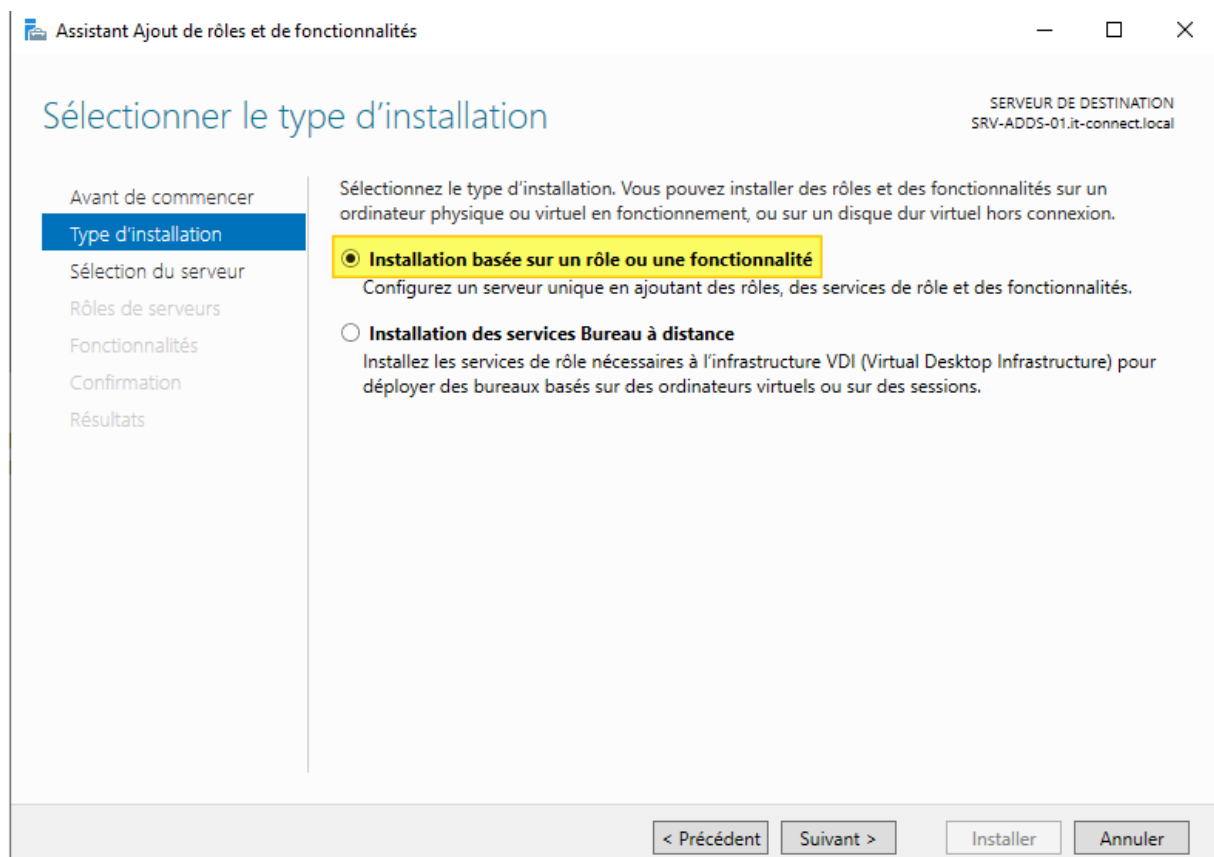
Cliquez sur Démarrer → Gestionnaire de serveur

Ajouter un rôle et une fonctionnalité

Dans le Gestionnaire de serveur, cliquez sur Ajouter des rôles et fonctionnalités



Sélectionnez Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité et cliquez sur Suivant



Sélectionner le serveur

Sélectionnez le serveur sur lequel installer le rôle DHCP et cliquez sur Suivant

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar reads 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The main heading is 'Sélectionner le serveur de destination'. In the top right corner, it says 'SERVEUR DE DESTINATION SRV-ADDS-01.it-connect.local'. On the left, a navigation pane lists: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur' (highlighted), 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area contains the instruction: 'Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.' Below this are two radio buttons: 'Sélectionner un serveur du pool de serveurs' (selected) and 'Sélectionner un disque dur virtuel'. A section titled 'Pool de serveurs' contains a 'Filtre :' text box and a table. The table has three columns: 'Nom', 'Adresse IP', and 'Système d'exploitation'. One row is visible: 'SRV-ADDS-01.it-connect...' with IP '192.168.10.201' and OS 'Microsoft Windows Server 2025 Standard'. Below the table, it says '1 ordinateur(s) trouvé(s)'. A paragraph explains that the page shows servers running Windows Server 2012 or later, added via the 'Ajouter des serveurs' command in the 'Gestionnaire de serveur'. It notes that offline servers and newly added ones without data collection are not listed. At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted), 'Installer', and 'Annuler'.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-ADDS-01.it-connect.local

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs
☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
SRV-ADDS-01.it-connect...	192.168.10.201	Microsoft Windows Server 2025 Standard

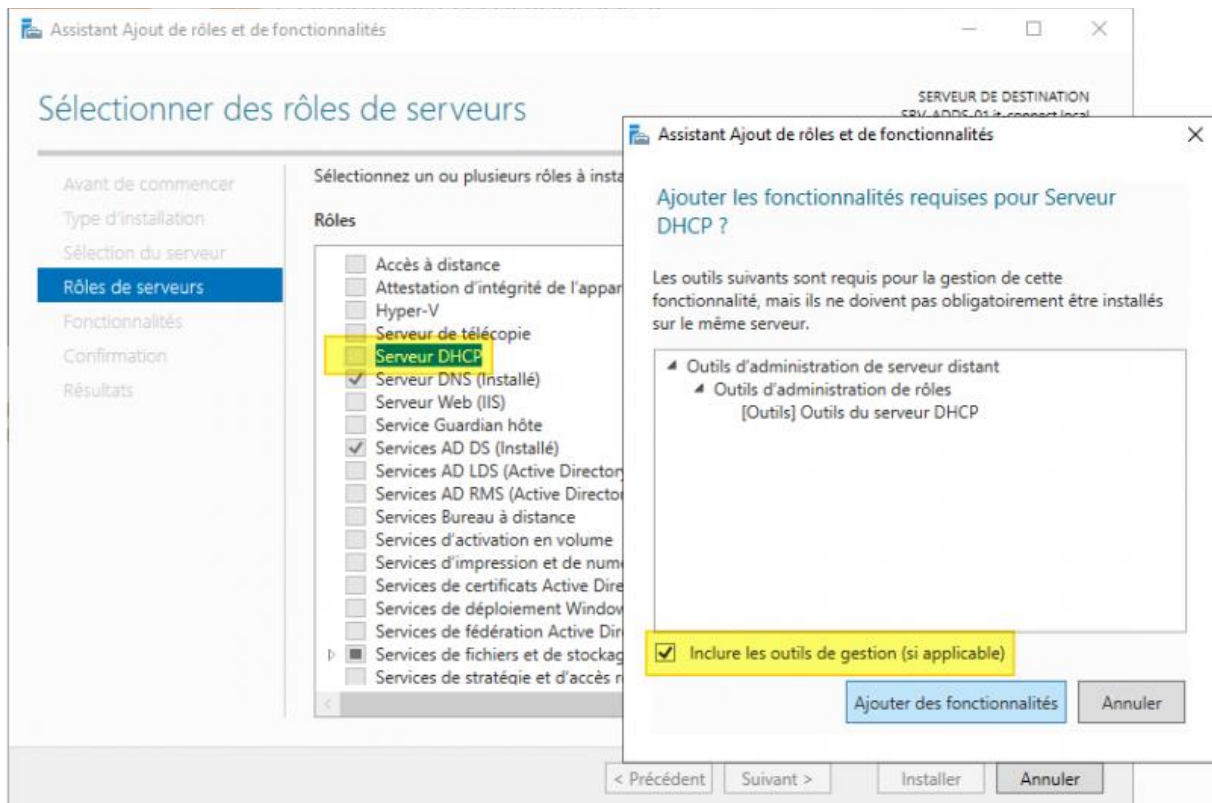
1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Sélectionner le rôle DHCP

Dans la liste des rôles, cochez Serveur DHCP



Cliquez sur Ajouter des fonctionnalités, puis sur Suivant

Confirmer l'installation

Vérifiez les informations et cliquez sur Installer

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar includes the application name and standard window controls. The main heading is 'Confirmer les sélections d'installation'. In the top right corner, it displays 'SERVEUR DE DESTINATION' as 'SRV-ADDS-01.it-connect.local'. On the left, a vertical list of steps includes 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Serveur DHCP', 'Confirmation' (highlighted in blue), and 'Résultats'. The main content area contains instructions: 'Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.' followed by an unchecked checkbox 'Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire'. Below this, a note states that optional features like administrative tools were selected automatically and can be deselected by clicking 'Précédent'. A list of selected features is shown in a box: 'Outils d'administration de serveur distant', 'Outils d'administration de rôles', 'Outils du serveur DHCP', and 'Serveur DHCP'. At the bottom of this box are links for 'Exporter les paramètres de configuration' and 'Spécifier un autre chemin d'accès source'. The bottom of the window features four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Une fois l'installation terminée, cliquez sur Fermer

Configuration du serveur DHCP

Ouvrir la console DHCP

Allez dans Outils d'administration → DHCP

Autoriser le serveur DHCP (si en environnement Active Directory)

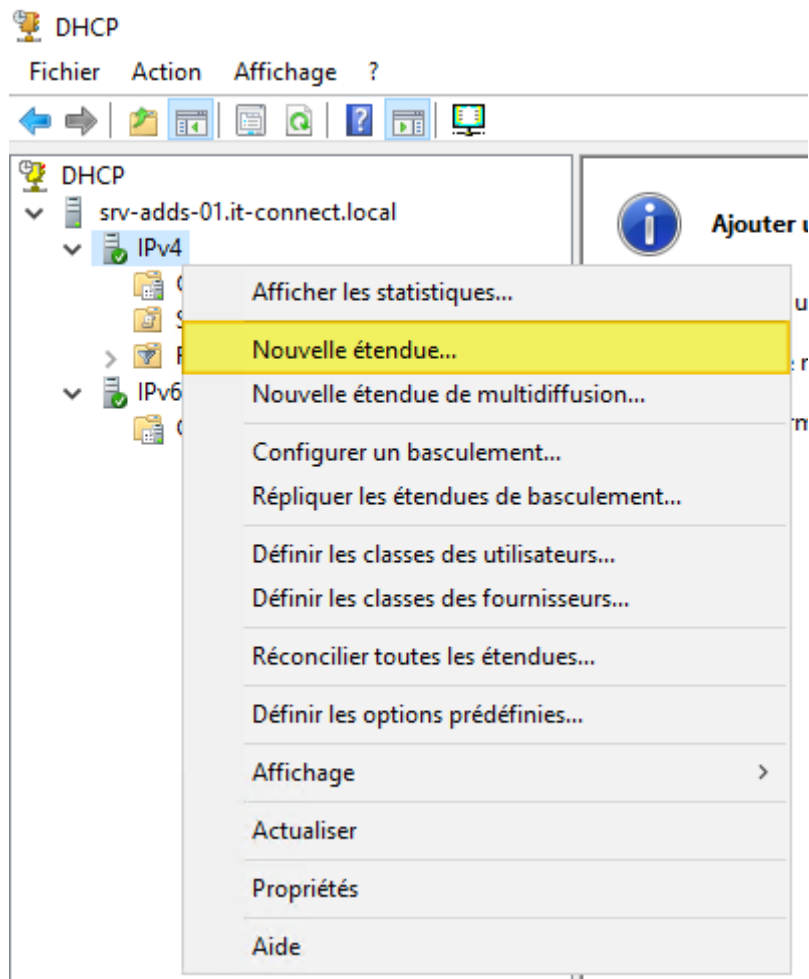
Faites un clic droit sur le serveur DHCP

Sélectionnez **Autoriser**

Créer une nouvelle étendue (Scope)

Déroulez votre serveur dans la console DHCP

Faites un clic droit sur IPv4 → Nouvelle étendue



Cliquez sur Suivant

Définir le nom et la description

Donnez un nom à l'étendue, par exemple DHCP-Local

Cliquez sur Suivant

Configurer la plage d'adresses IP

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.



Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Cliquez sur Suivant

Ajouter une durée de bail

Durée du bail par défaut : 8 jours (modifiable)

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 :
<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

< Précédent

Suivant >

Annuler


Cliquez sur Suivant

Configurer les options DHCP

Passerelle (Routeur) : Ajoutez l'adresse IP de la passerelle (192.168.10.1) et cliquez sur Ajouter, puis Suivant

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)
Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.



Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

192.168.10.1

< Précédent

Suivant >

Annuler

Serveur DNS : Ajoutez l'adresse IP du serveur DNS (8.8.8.8) et cliquez sur Ajouter, puis Suivant

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.

Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
<input type="text"/>	<input type="text" value="192.168.10.201"/>	<input type="button" value="Ajouter"/>
<input type="button" value="Résoudre"/>		<input type="button" value="Supprimer"/>
		<input type="button" value="Monter"/>
		<input type="button" value="Descendre"/>


< Précédent **Suivant >** Annuler

Serveur WINS (si nécessaire) : Ajoutez un serveur WINS ou passez cette étape

Assistant Nouvelle étendue

Serveurs WINS

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.



Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

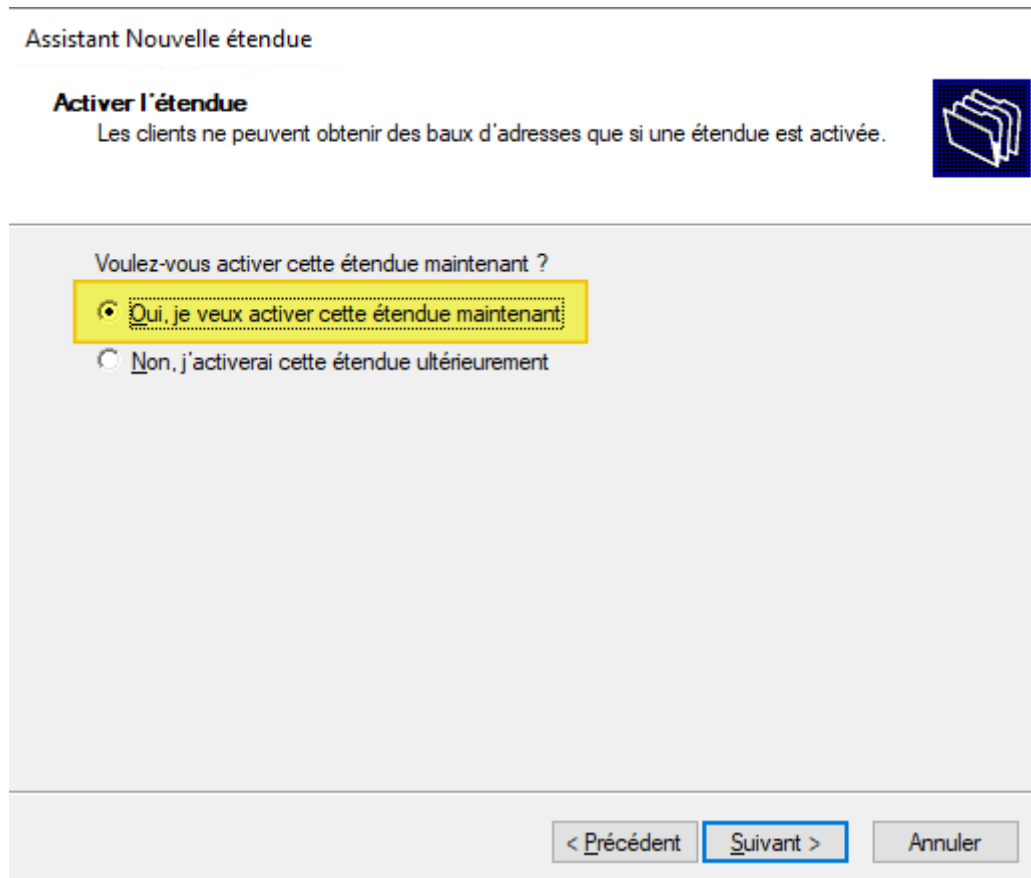
Nom du serveur :	Adresse IP :	
<input type="text"/>	<input type="text" value=" . . ."/>	<input type="button" value="Ajouter"/>
<input type="button" value="Résoudre"/>	<div></div>	<input type="button" value="Supprimer"/>
		<input type="button" value="Monter"/>
		<input type="button" value="Descendre"/>

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

< Précédent Suivant > Annuler

Activer l'étendue

Sélectionnez Oui, je veux activer cette étendue maintenant et cliquez sur Suivant



Finaliser la configuration

Cliquez sur Terminer

Vérification du bon fonctionnement

Vérifier l'état du serveur DHCP

Ouvrir la console DHCP

Vérifier que le serveur est Autorisé et que l'étendue est Active

Vérifier l'attribution d'une adresse IP

Sur un poste client, exécuter la commande suivante dans un terminal :
ipconfig /release && ipconfig /renew

Vérifier que le client a bien reçu une adresse IP depuis le serveur DHCP

```
PS C:\Users\Florian> ipconfig /release

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : localdomain
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::616d:b245:dacb:a57%3
    Passerelle par défaut. . . . . : fe80::215:5dff:fe89:1e03%3
PS C:\Users\Florian>
PS C:\Users\Florian> ipconfig /renew

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : it-connect.local
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::616d:b245:dacb:a57%3
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.10.220
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : fe80::215:5dff:fe89:1e03%3
                                   192.168.10.1
```

Vérifier les baux DHCP attribués

Dans la console DHCP, allez dans Étendues IPv4 → Baux actifs

Vérifiez que les clients apparaissent avec une adresse IP attribuée

Redémarrage du service DHCP (si nécessaire)

Si des modifications ont été apportées ou si le service ne fonctionne pas correctement, redémarrez-le avec la commande suivante :

Restart-Service dhcpserver

Votre DHCP est désormais opérationnel.