

TP 2 : Configurer le service DHCP

Configuration du rôle DHCP : nouvelle étendue

- Ouvrez le gestionnaire DHCP
- Votre objectif est de configurer une nouvelle étendue (simple) qui va permettre de distribuer des baux DHCP sur le réseau.
- Clic droit sur IPv4 > Nouvelle étendue
- Donnez un nom à l'étendue : "DHCP LAN"
- Configurez une plage d'adresses IP à attribuer aux machines du réseaux (de 100 à 199 par exemple) et préciser le masque de sous-réseau
- Ne configurez pas d'exclusions, ni de retard
- Durée du bail par défaut
- Configuration des paramètres DHCP : Oui, configurer maintenant
- Renseignez l'IP de votre routeur : si votre VM est connectée à un commutateur virtuel de VMware Workstation, l'IP du routeur se termine par .254 ou .1
- Ne rien renseigner pour le serveur WINS (ancienne technologie)
- Activez l'étendue (pour qu'elle soit opérationnelle)

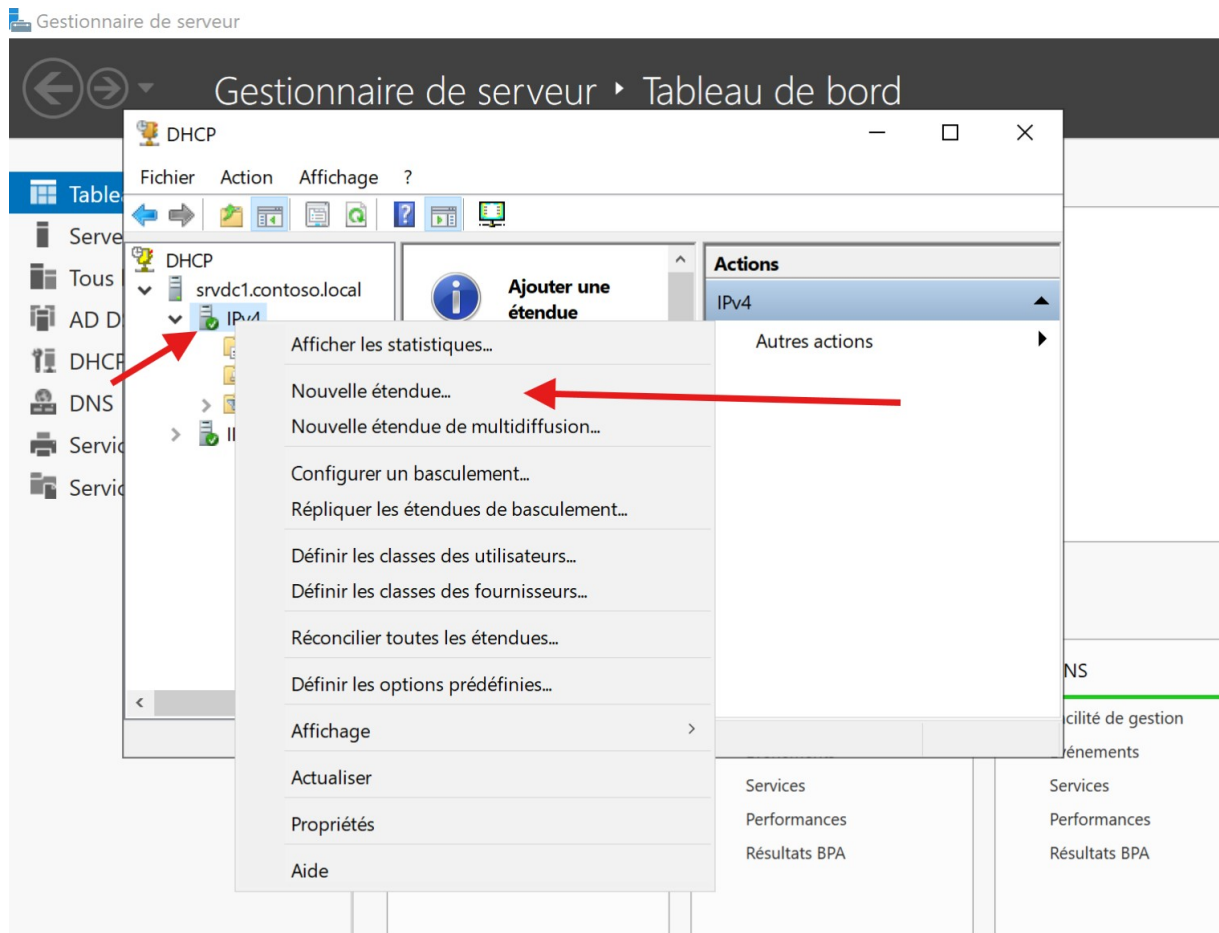
Étape 1 : Ouvrir le Gestionnaire DHCP

Ouvrir le Gestionnaire de serveur :

- Sur ton serveur, clique sur Démarrer > Gestionnaire de serveur.
- Clique sur Outils en haut à droite, puis sélectionne DHCP.

Accéder à la configuration IPv4 :

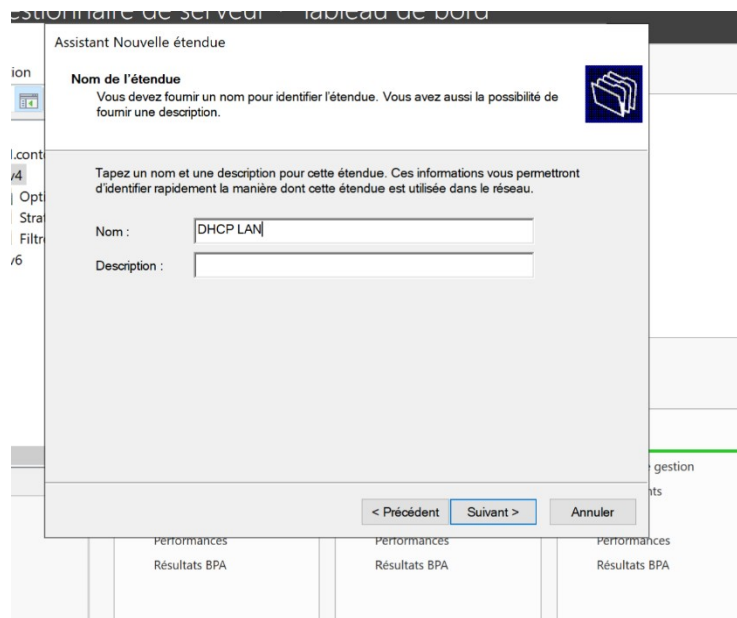
- Dans l'arborescence à gauche, développe ton serveur sous DHCP.
- Fais un clic droit sur IPv4 et sélectionne Nouvelle étendue.



Étape 2 : Créer une nouvelle étendue

Donner un nom à l'étendue :

- Dans l'assistant de Nouvelle étendue, clique sur Suivant.
- Donne un nom à l'étendue, par exemple DHCP LAN.
- Tu peux ajouter une description si nécessaire, mais cela est optionnel.
- Clique sur Suivant.



Configurer la plage d'adresses IP :

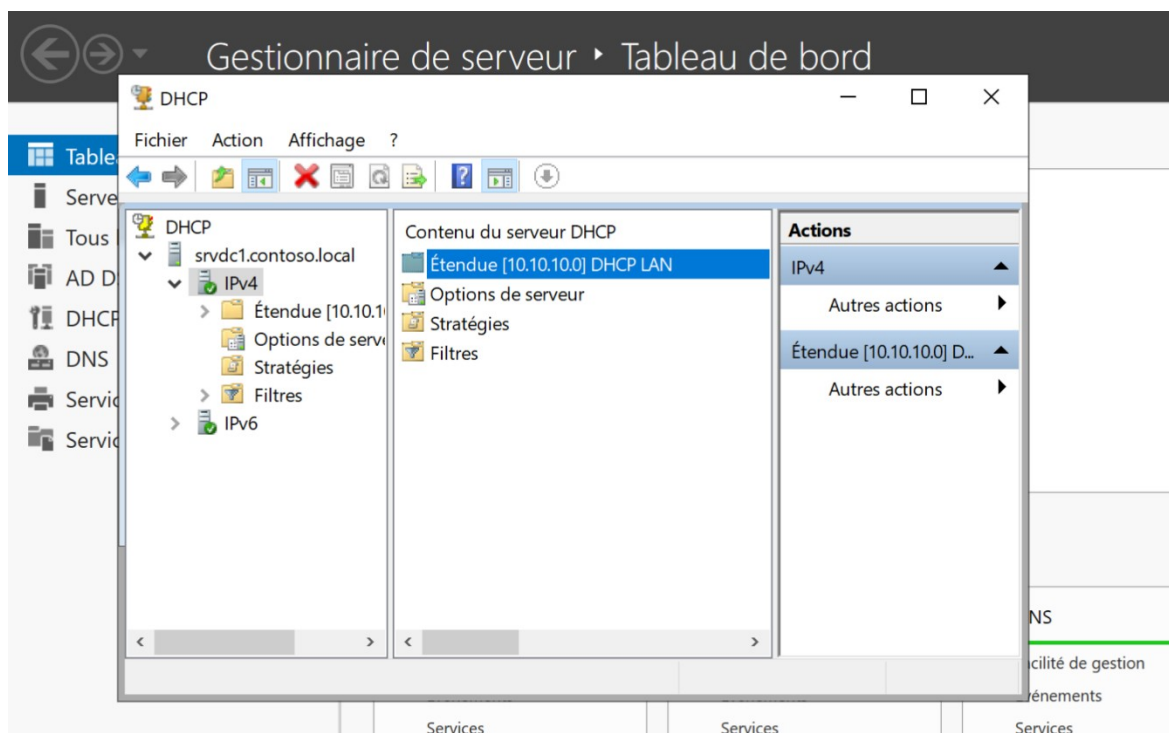
- *Plage d'adresses IP : Spécifie la plage d'adresses IP à attribuer par DHCP.*
- *Début de la plage : 10.10.10.100 (par exemple)*
- *Fin de la plage : 10.10.10.199 (par exemple)*
- *Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 (ou celui de ton réseau)*
- *Clique sur Suivant.*

Configurer la passerelle par défaut (routeur) :

- *Adresse IP de la passerelle (routeur) : Si ta VM est connectée à un commutateur virtuel sous VMware Workstation, l'IP du routeur est souvent .254 ou .1.*
- *Par exemple, si ton réseau est 10.10.10.0/24, l'adresse IP de la passerelle pourrait être 10.10.10.254 ou 10.10.10.1.*
- *Clique sur Ajouter après avoir renseigné l'adresse IP du routeur.*
- *Clique sur Suivant.*

Serveur DNS :

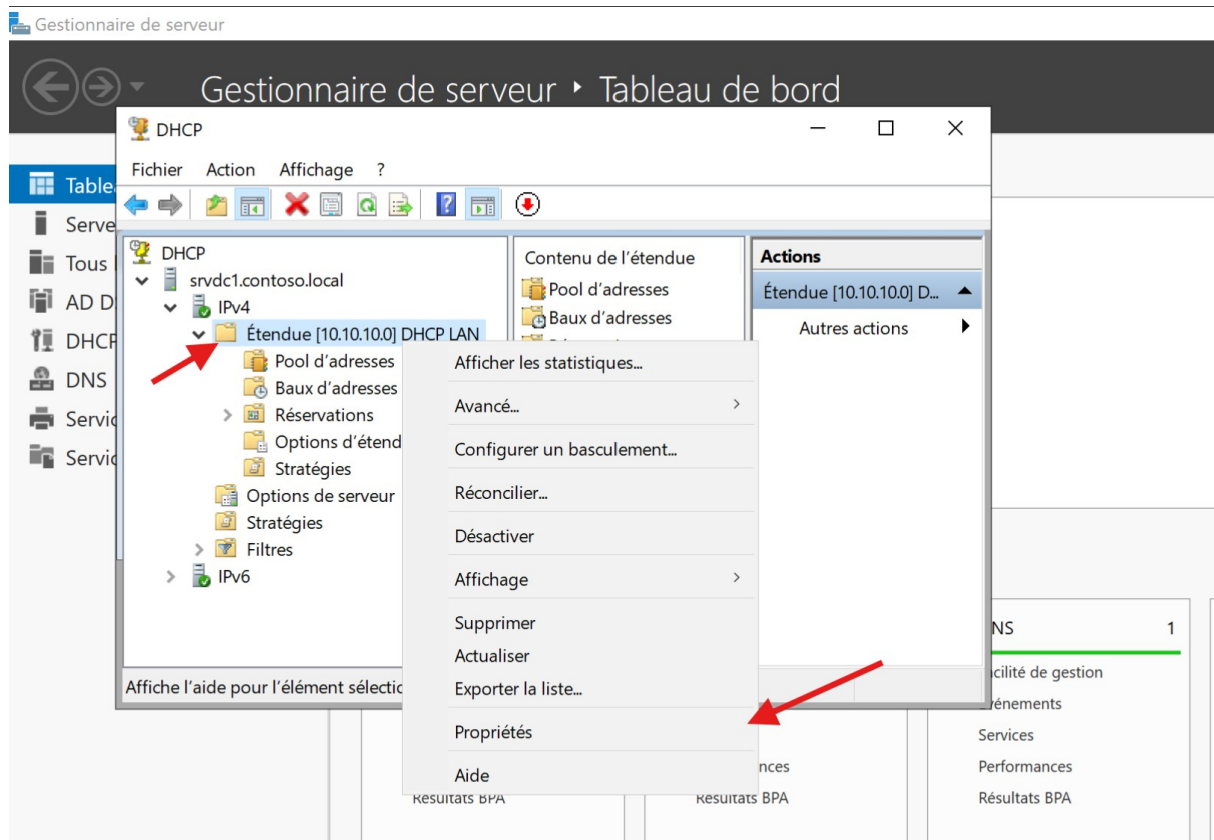
- *Renseigne l'adresse IP de ton serveur DNS (par exemple, celle de ton SRV-DC1), ou utilise les serveurs DNS publics comme 8.8.8.8 (Google DNS).*
- *Clique sur Ajouter, puis sur Suivant.*
- *Ne rien renseigner pour le serveur WINS :*
- *Laisse la section Serveur WINS vide, car WINS est une technologie obsolète.*
- *Clique sur Suivant.*



Étape 1 : Ouvrir le Gestionnaire DHCP

Ouvrir le Gestionnaire de serveur :

- Ouvre Gestionnaire de serveur > Outils > DHCP.
- Accéder aux propriétés du serveur DHCP :
- Dans l'arborescence à gauche, localise le nom de ton serveur DHCP sous la section DHCP.
- Fais un clic droit sur le serveur DHCP que tu souhaites configurer et sélectionne Propriétés.



Étape 2 : Configurer les informations d'identification

Onglet Avancé :

- Dans la fenêtre Propriétés IPV4, va dans l'onglet Avancé.

Configurer les informations d'identification :

- Sous l'onglet Avancé, clique sur Informations d'identification.
- Une nouvelle fenêtre apparaîtra, te demandant de saisir les informations d'identification.

Entrer les informations d'identification :

- Nom d'utilisateur : Entre le nom d'utilisateur du compte sous lequel tu souhaites que le service DHCP fonctionne (par exemple, un compte administrateur ou un compte de domaine).
- Domaine : Renseigne le domaine auquel le compte appartient (par exemple, contoso.local).
- Mot de passe : Entre le mot de passe associé à ce compte.

Étape 1 : Configurer SRV-DC2 pour utiliser une adresse IP dynamique

Ouvrir les paramètres de la carte réseau sur SRV-DC2 :

Sur SRV-DC2, va dans Panneau de configuration > Centre Réseau et partage > Modifier les paramètres de la carte.

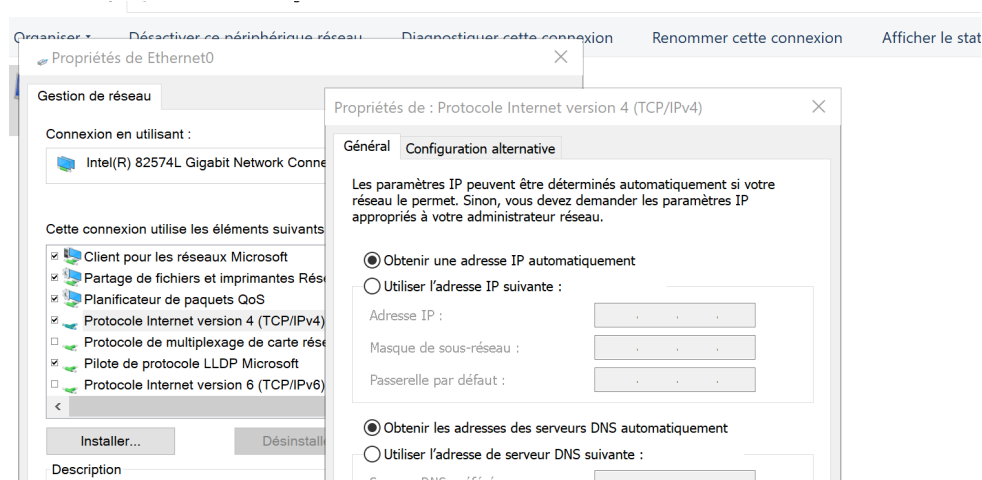
Configurer l'adresse IP en mode dynamique :

Fais un clic droit sur la carte réseau connectée > Propriétés.

Sélectionne Protocole Internet Version 4 (TCP/IPv4) > Propriétés.

Coche Obtenir une adresse IP automatiquement et Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement.

Clique sur OK pour valider.



Étape 2 : Vérifier la configuration DHCP via des commandes

Ouvrir l'invite de commande :

Sur SRV-DC2, ouvre une invite de commande (tu peux taper cmd dans la barre de recherche du menu Démarrer).

Libérer l'adresse IP actuelle :

Dans l'invite de commande, tape la commande suivante pour libérer l'adresse IP actuelle :

```
ipconfig /release
```

```
ipconfig /renew
```

```
ipconfig /all
```

