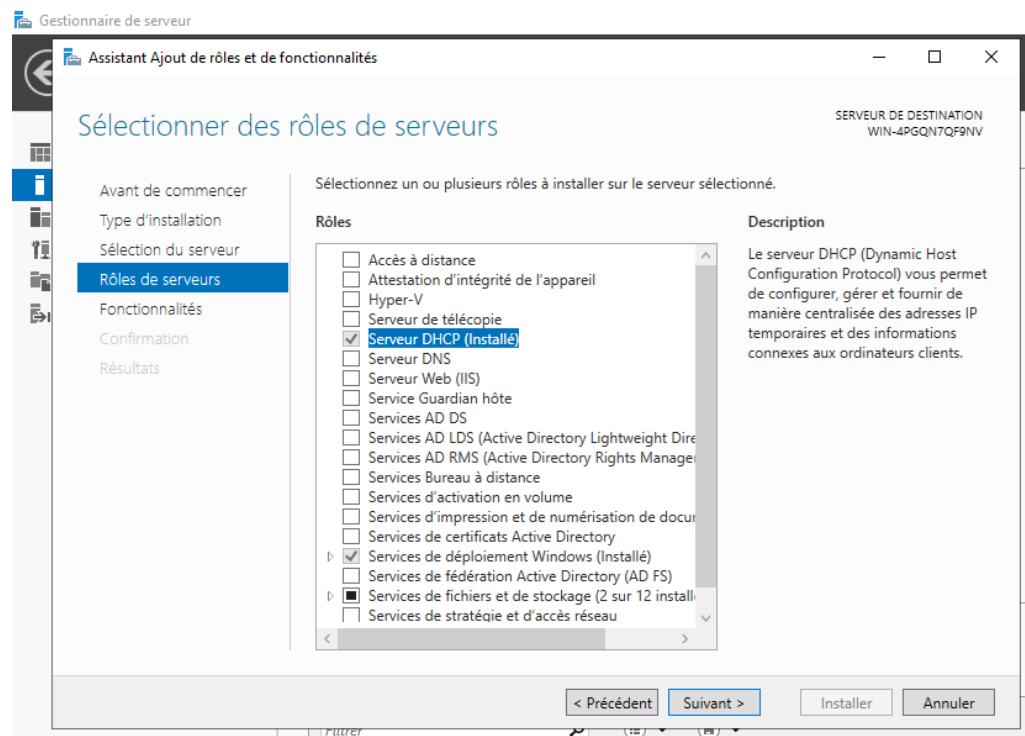


TP DHCP

PARTIE 1

Installer le DHCP :

Cliquer sur “Gérer” puis “Ajouter des rôles et fonctionnalités.”
Sélectionner “Serveur DHCP”.

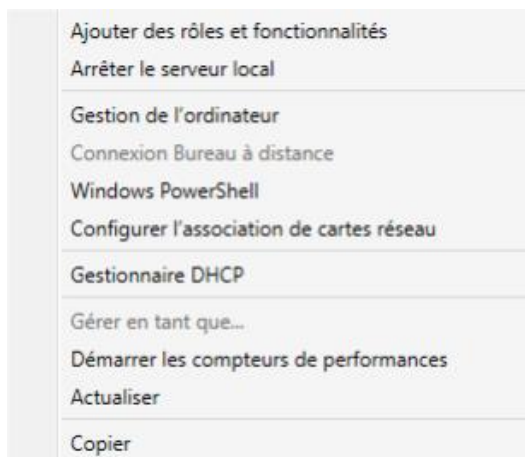


Configuration :

Dans la console du DHCP, clic droit sur “IPv4” puis sur “Nouvelle étendue”.



Puis dans le gestionnaire DHCP, faire une nouvelle étendue.



Dans l'assistant de nouvelle étendue :

Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.



Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent

Suivant >

Annuler

Entrer la plage IP réservée au DHCP et son masque :

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 : 10 . 1 . 1 . 100

Adresse IP de fin : 10 . 1 . 1 . 150

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 24

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

< Précédent Suivant > Annuler

Il est possible d'exclure des IP de la plage et de modifier la durée du bail.

Cocher "Oui" puis faire "Suivant" :

Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.



Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux configurer ces options maintenant

☐ Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent Suivant > Annuler

Dans notre cas, nous n'utilisons pas WINS :

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 :

Résoudre

Adresse IP :

Ajouter

Supprimer

Monter

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

Cocher "OUI" puis faire "Suivant" :

Activer l'étendue

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.



Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant.

☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent

Suivant >

Annuler

Par la suite, on connecte une machine cliente liée au domaine, on ouvre le CMD et on tape la commande ipconfig /all.

```
Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : CLI1
Suffixe DNS principal . . . . . : learn.local
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: learn.local

Carte Ethernet Ethernet0 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : learn.local
Description. . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-23-EB-F9
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::bd2e:e545:9db7:addr%8(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 10.1.1.100(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : lundi 3 juin 2024 09:47:27
Bail expirant. . . . . : mardi 11 juin 2024 09:47:27
Passerelle par défaut. . . . . : 10.1.1.1
Serveur DHCP . . . . . : 10.1.1.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 100666409
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2D-EF-25-7F-00-0C-29-23-EB-F9
Serveurs DNS. . . . . : 10.1.1.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

LE DHCP correspond bien à l'ip de notre serveur et le client à un ip de la plage configurée plus tôt.

PARTIE 2

On doit vérifier si une machine qui n'est pas liée au domaine peut récupérer une adresse ip à l'aide du DHCP, nous allons créer une nouvelle machine.

Dans la machine, lancer un CMD et refaire un ipconfig /all :

```
Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : CLI2
Suffixe DNS principal . . . . . :
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: learn.local

Carte Ethernet Ethernet0 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : learn.local
Description. . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-97-96-E0
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::91a7:9a90:98ab:d875%14(préféré)
Adresse IPv4. . . . . : 10.1.1.102(préféré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : lundi 3 juin 2024 10:59:20
Bail expirant. . . . . : mardi 11 juin 2024 10:59:20
Passerelle par défaut. . . . . : 10.1.1.1
Serveur DHCP . . . . . : 10.1.1.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 100666409
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2D-EF-37-0C-00-0C-29-97-96-E0
Serveurs DNS. . . . . : 10.1.1.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

On voit bien que la 2ème machine se lie automatiquement au DHCP et récupère une ip de la plage.