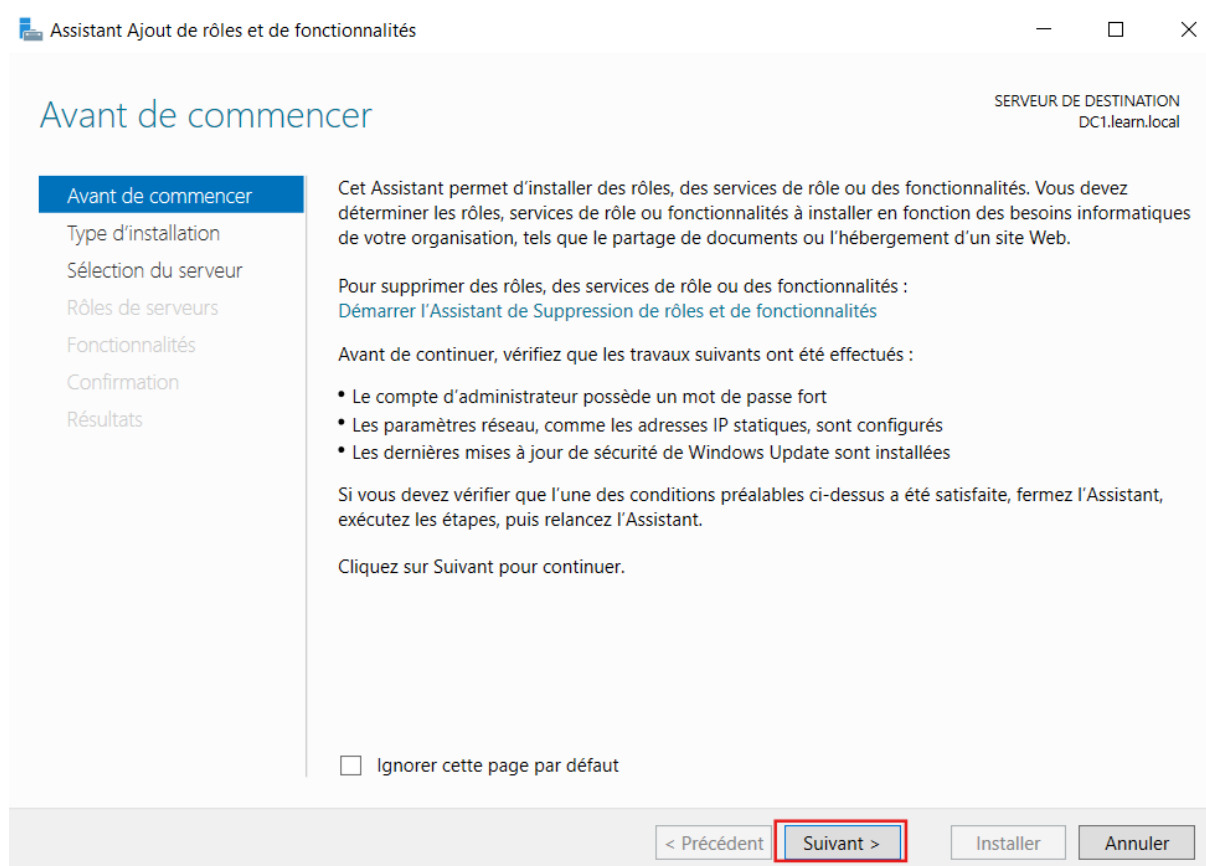
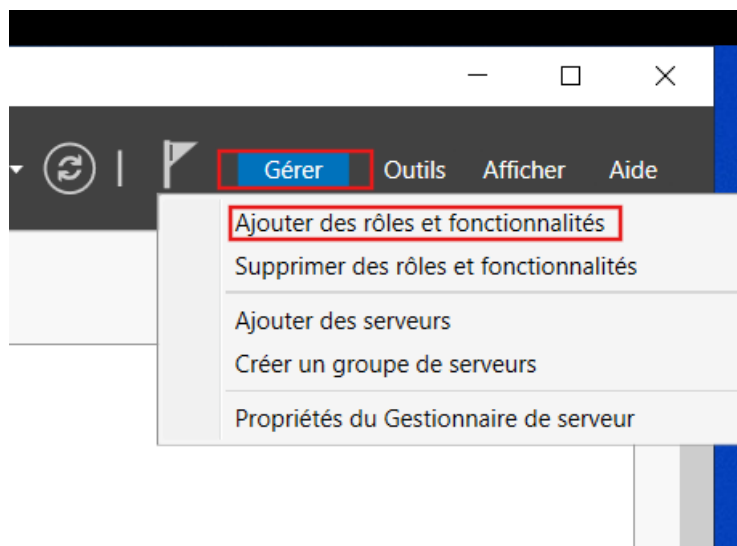


Procédure

Mise en place d'un serveur DHCP sur l'étendu 10.0.0.0/24 (entre .100 et .150)

Dans le gestionnaire de serveur, cliquez sur **Gérer** puis cliquez dans les captures d'écrans les endroits avec un contour rouge !



Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
DC1.learn.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☒ Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité

Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ Installation des services Bureau à distance

Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

SÉLECTIONNER des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
DC1.learn.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles

☐ Accès à distance

☐ Attestation d'intégrité de l'appareil

☐ Hyper-V

☐ Serveur de télécopie

☐ Serveur DHCP

☒ Serveur DNS (Installé)

☐ Serveur Web (IIS)

☐ Service Guardian hôte

☒ Services AD DS (Installé)

☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)

☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)

☐ Services Bureau à distance

☐ Services d'activation en volume

☐ Services d'impression et de numérisation de documents

☐ Services de certificats Active Directory

☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)

☒ Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)

☐ Services de stratégie et d'accès réseau

☐ Services WSUS (Windows Server Update Services)

Description

Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vous permet de configurer, gérer et fournir de manière centralisée des adresses IP temporaires et des informations connexes aux ordinateurs clients.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Ajouter les fonctionnalités requises pour Serveur DHCP ?

Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.

- ▲ Outils d'administration de serveur distant
 - ▲ Outils d'administration de rôles
 - [Outils] Outils du serveur DHCP

☒ Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités

Annuler

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
DC1.learn.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles

- ☐ Accès à distance
- ☐ Attestation d'intégrité de l'appareil
- ☐ Hyper-V
- ☐ Serveur de télécopie
- ☒ **Serveur DHCP**
- ☒ Serveur DNS (Installé)
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☐ Service Guardian hôte
- ☒ Services AD DS (Installé)
- ☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- ☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- ☐ Services Bureau à distance
- ☐ Services d'activation en volume
- ☐ Services d'impression et de numérisation de documents
- ☐ Services de certificats Active Directory
- ☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)
- ☒ Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)
- ☐ Services de stratégie et d'accès réseau
- ☐ Services WSUS (Windows Server Update Services)

Description

Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vous permet de configurer, gérer et fournir de manière centralisée des adresses IP temporaires et des informations connexes aux ordinateurs clients.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Sélectionner des fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
DC1.learn.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Confirmation

Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités

- ☒ .NET Framework 4.8 Features (2 sur 7 installé(s))
- ☒ Antivirus Microsoft Defender (Installé)
- ☐ Assistance à distance
- ☐ Base de données interne Windows
- ☐ BranchCache
- ☐ Chiffrement de lecteur BitLocker
- ☐ Client d'impression Internet
- ☐ Client pour NFS
- ☐ Client Telnet
- ☐ Client TFTP
- ☐ Clustering de basculement
- ☐ Collection des événements de configuration et de
- ☐ Compression différentielle à distance
- ☐ Conteneurs
- ☐ Data Center Bridging
- ☐ Déverrouillage réseau BitLocker
- ☐ DirectPlay
- ☐ Enhanced Storage
- ☐ Équilibrage de la charge réseau

Description

.NET Framework 4.8 provides a comprehensive and consistent programming model for quickly and easily building and running applications that are built for various platforms including desktop PCs, Servers, smart phones and the public and private cloud.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Serveur DHCP

SERVEUR DE DESTINATION
DC1.learn.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Confirmation

Résultats

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux serveurs d'attribuer des adresses IP aux ordinateurs et autres périphériques reconnus comme clients DHCP. Le déploiement d'un serveur DHCP sur le réseau fournit aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IP des adresses IP valides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires nécessaires, appelés options DHCP. Cela leur permet de se connecter à d'autres ressources réseau, telles que des serveurs DNS, des serveurs WINS et des routeurs.

À noter :

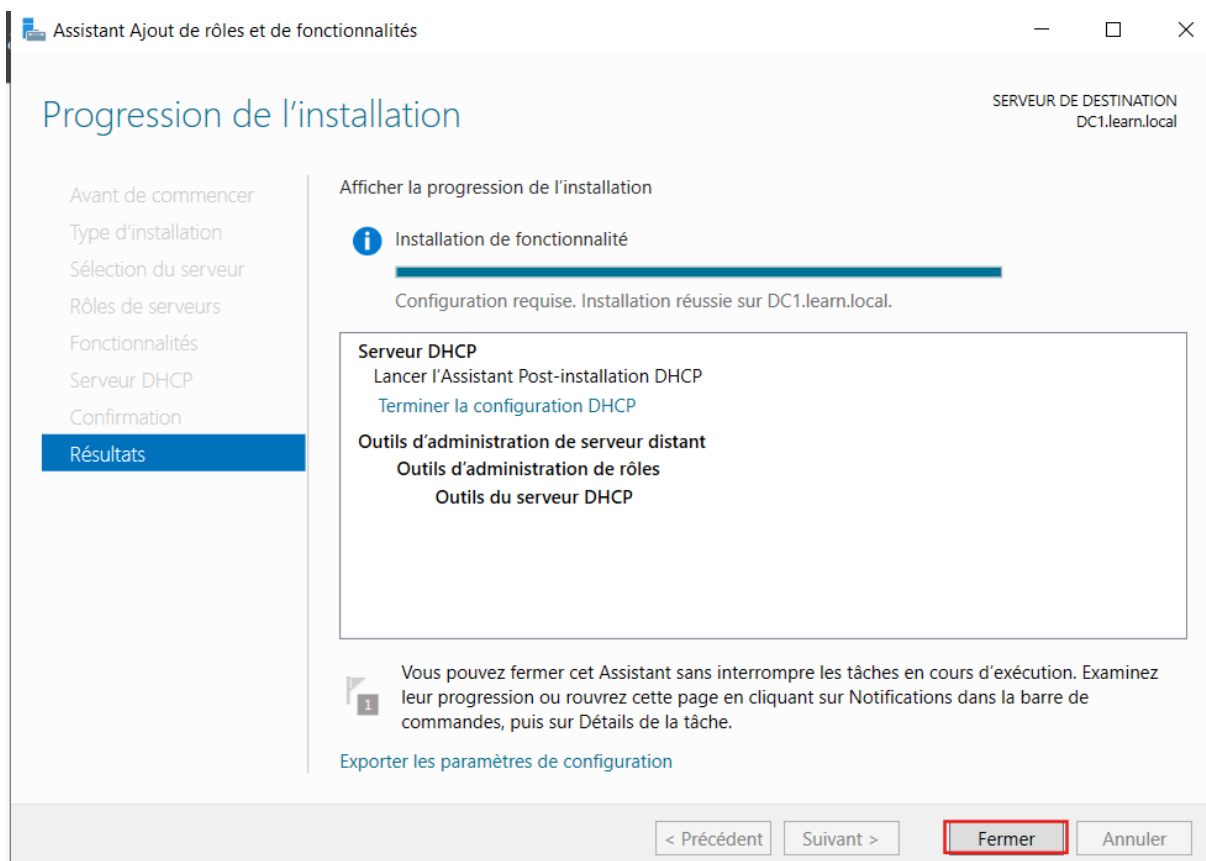
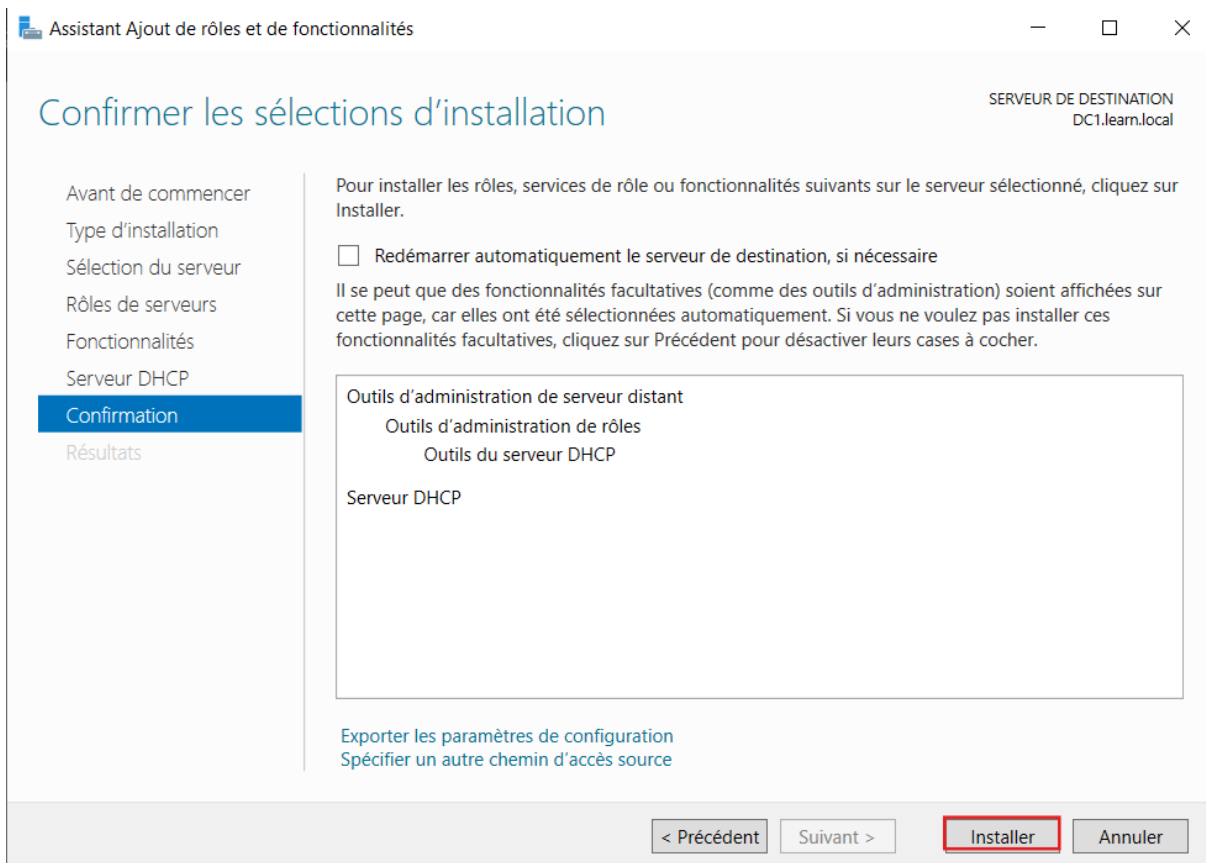
- Vous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur.
- Avant d'installer un serveur DHCP, vous devez planifier vos sous-réseaux, étendues et exclusions. Stockez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement.

< Précédent

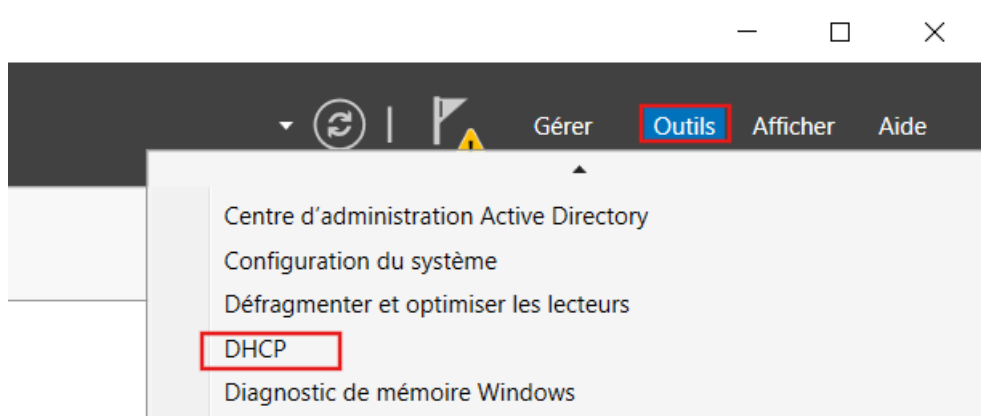
Suivant >

Installer

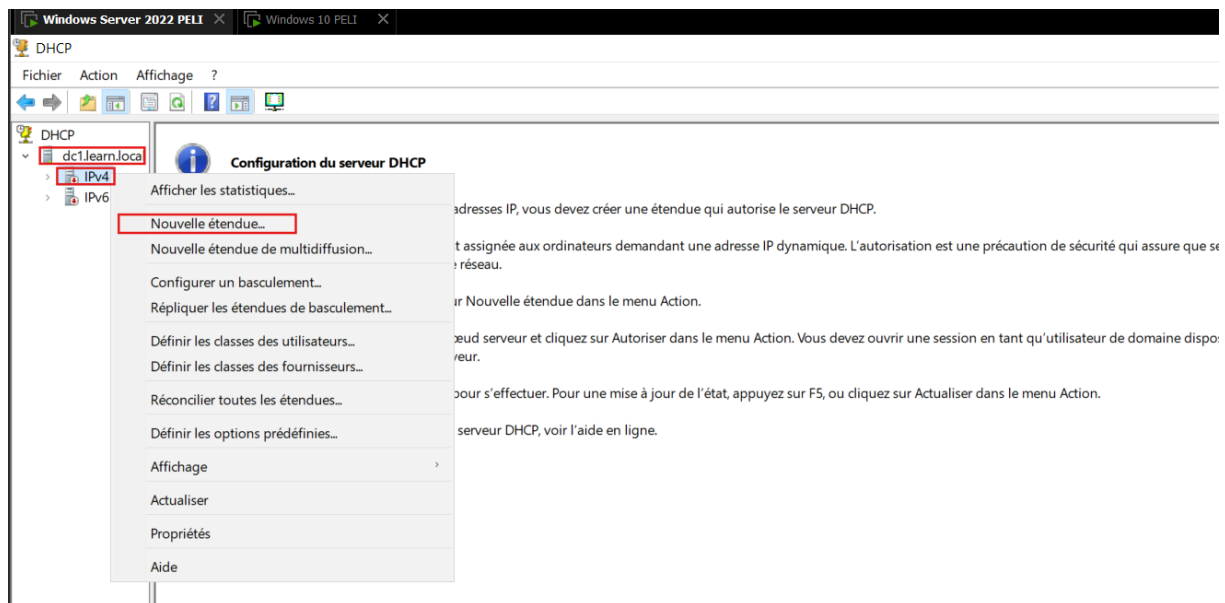
Annuler



Une fois le serveur DHCP installer, cliquez sur outils puis DHCP.



Cliquez sur votre serveur puis faire un clic droit sur IPV4 et enfin cliquez sur Nouvel étendu.





Assistant Nouvelle étendue

Cet Assistant vous permet de paramétrer une étendue pour distribuer des adresses IP aux ordinateurs sur le réseau.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

[< Précédent](#) [Suivant >](#) [Annuler](#)

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](#)

Mettre les plages d'ip entre 100 et 150 et vérifier que l'adresse de sous réseaux est bonne enfin sur suivant.

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 : 10 . 0 . 0 . 100

Adresse IP de fin : 10 . 0 . 0 . 150

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 8

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

< Précédent Suivant > Annuler

Ne surtout pas mettre de plages d'ip d'exclusion dans la plage suivante car notre entendu ne risque pas de faire des conflits, cliquez sur 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

Mettre l'adresse Ip du serveur DC1 comme Routeur

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 :

10 . 0 . 0 . 10

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

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 :

Résoudre

Adresse IP :

10.0.0.10

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Nouvelle étendue

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

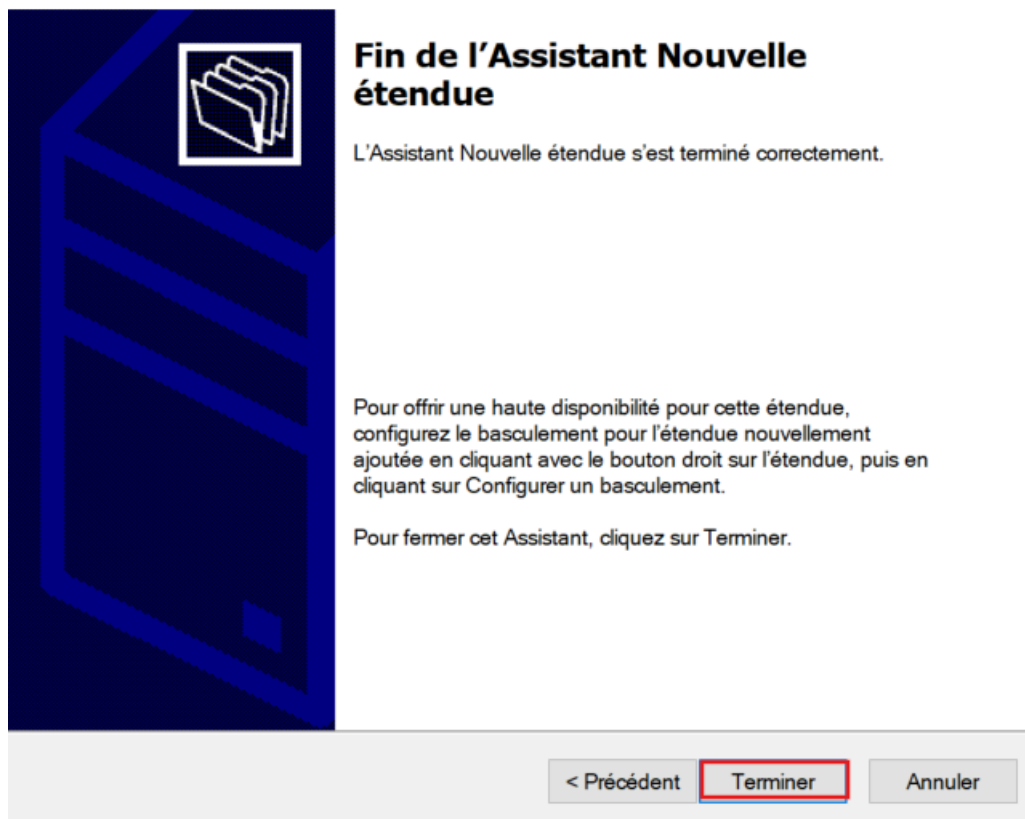
☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent

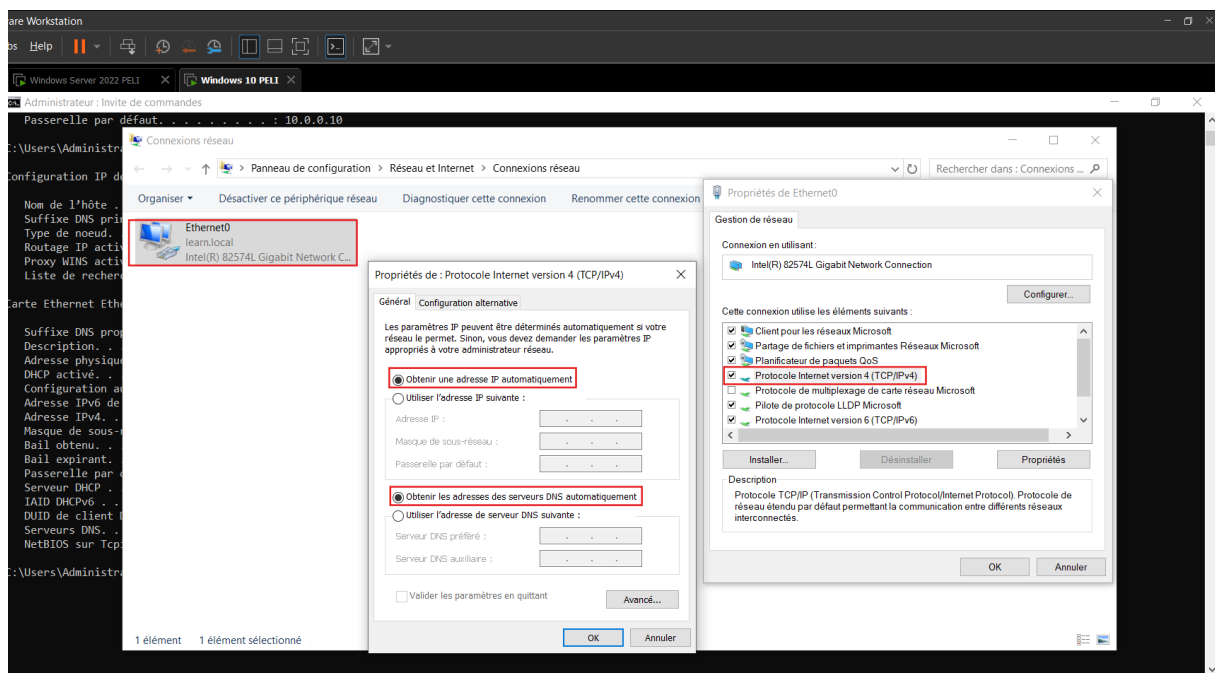
Suivant >

Annuler

Assistant Nouvelle étendue



Sur la machine client, faire un Windows+R puis taper la commande ncpa.cpl. Faire un clic droit sur la carte réseau puis cliquez sur le Protocole TCP/IPV4, cocher les caches Obtenir une adresse ip automatiquement et adresses dns automatiquement.



Redémarrer la machine client et taper la commande ipconfig /all. Le DHCP est bien activé

```
C:\Users\Administrateur>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-EE-4A-90
    DHCP activé. . . . . : Oui
    Configuration automatique activée. . . : Oui
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::7af5:e548:4c7a:626b%14(préfééré)
    Adresse IPv4. . . . . : 10.0.0.100(préfééré)
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Bail obtenu. . . . . : vendredi 20 juin 2025 23:39:38
    Bail expirant. . . . . : samedi 28 juin 2025 23:39:38
    Passerelle par défaut. . . . . : 10.0.0.10
    Serveur DHCP . . . . . : 10.0.0.10
    IAID DHCPv6 . . . . . : 100666409
    DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2F-E7-4E-3D-00-0C-29-EE-4A-90
    Serveurs DNS. . . . . : 10.0.0.10
    NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```