

Pas à pas DHCP

Etape 1 : Adresse IP statique ou dynamique ? :

Tout d'abord vérifier avec un ipconfig /all si votre ip est statique ou dynamique :

```
Carte Ethernet Ethernet :
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : stssio.rostand
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-BC-DC-CF
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::e82d:a14d:14ca:c9c2%4(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 10.1.3.106(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
Bail obtenu. . . . . : mardi 23 mars 2021 13:57:23
Bail expirant. . . . . : jeudi 22 avril 2021 14:36:33
Passerelle par défaut. . . . . : 10.1.2.5
Serveur DHCP . . . . . : 10.1.0.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 67633191
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-27-EB-9E-0B-08-00-27-BC-DC-CF
Serveurs DNS. . . . . : 10.1.0.1
                        1.1.1.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

⇒ Si le mot à côté de DHCP activé est Oui, vous avez une adresse IP dynamique et, si le mot est Non, vous avez une adresse IP statique. Ici, elle est dynamique.

Affectons une adresse IPv4 statique à notre serveur, on le fait car on ne peut se permettre que notre serveur DHCP change d'adresse IP régulièrement:

Etape 2 : Affectation d'une adresse IPv4 statique :

Nous allons dans les paramètres ethernet de notre machine :

1. Appuyez sur Windows + R, tapez "ncpa.cpl" dans la zone Exécuter, puis appuyez sur Entrée.

2. Dans la fenêtre "Connexions réseau", cliquez avec le bouton droit sur la connexion pour lequel vous souhaitez définir une adresse IP statique, puis sélectionnez la commande "Propriétés". Dans notre cas ce sera la carte ethernet :

3. Dans la fenêtre des propriétés de l'adaptateur, sélectionnez "Protocole Internet version 4 (TCP / IPv4)", puis cliquez sur le bouton "Propriétés".

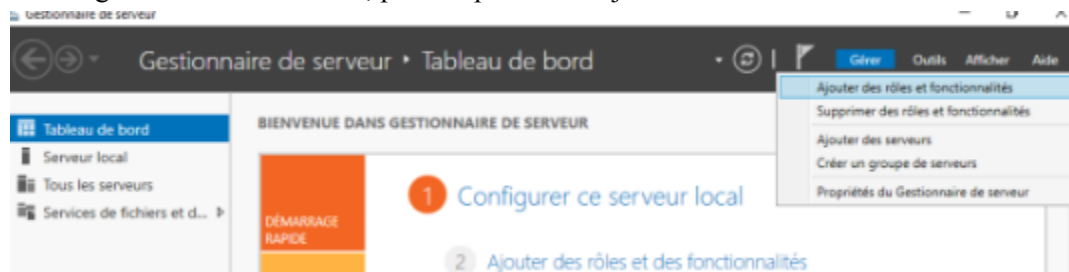
4. Ensuite, sélectionnez l'option "Utiliser l'adresse IP suivante", puis tapez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut correspondant à votre configuration réseau.

Pas à pas DHCP

5. Après, tapez vos adresses de serveur DNS préférées et alternatives. Enfin, sélectionnez l'option "Valider les paramètres lors de la sortie" afin que Windows vérifie immédiatement votre nouvelle adresse IP et les informations correspondantes pour vous assurer que cela fonctionne. Lorsque vous êtes prêt, cliquez sur le bouton "OK".

Etape 3 : Installation du serveur DHCPv4 :

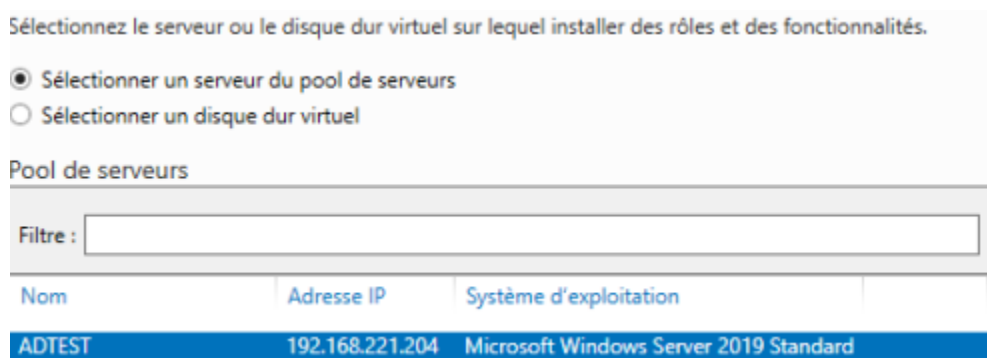
Pour pouvoir installer le serveur DHCPv4 il faut ajouter des rôles et fonctionnalités, pour cela on se rend dans le gestionnaire de serveur, puis cliquez sur « Ajoutez des rôles et des fonctionnalités »:



Une fenêtre apparaît, cliquez sur « Suivant ».

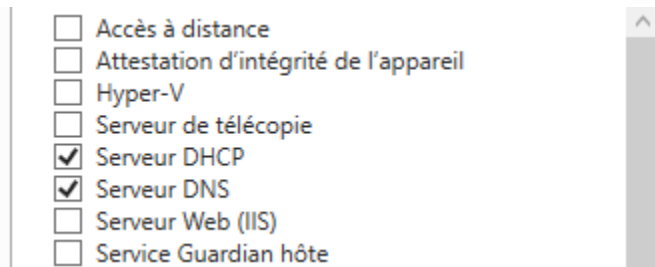
Puis, choisissez « Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité » puis cliquez sur « Suivant ».

Ensuite, Sélectionnez votre serveur de destination puis cliquez sur « Suivant »:



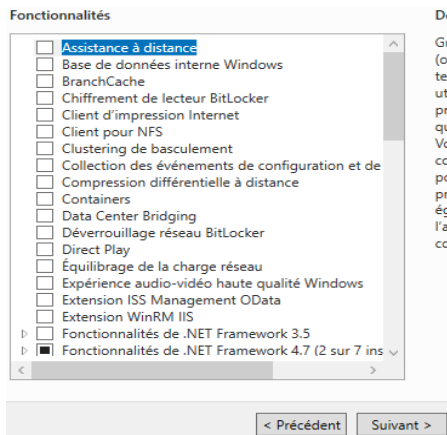
Dans la liste des rôles de serveurs, cochez la case « Serveur DHCP » et « Serveur DNS » (qu'on configurera plus tard) puis cliquez sur « Suivant ».

Pas à pas DHCP



- ☐ Accès à distance
- ☐ Attestation d'intégrité de l'appareil
- ☐ Hyper-V
- ☐ Serveur de télécopie
- ☒ Serveur DHCP
- ☒ Serveur DNS
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☐ Service Guardian hôte

Cette fenêtre apparaît, cochez la case « Inclure les outils de gestion (si applicable) » puis cliquez sur « Ajouter des fonctionnalités » :



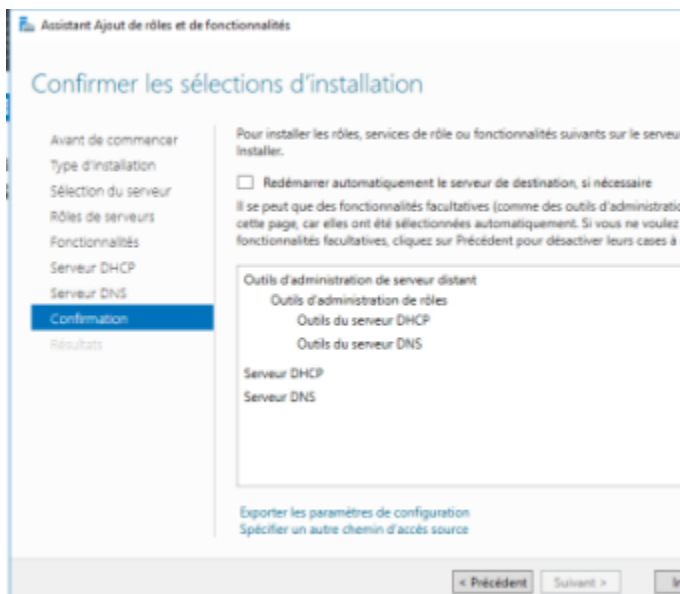
Fonctionnalités

- ☐ Assistance à distance
- ☐ Base de données interne Windows
- ☐ BranchCache
- ☐ Chiffrement de lecteur BitLocker
- ☐ Client d'impression Internet
- ☐ Client pour NFS
- ☐ Clustering de basculement
- ☐ Collection des événements de configuration et de
- ☐ Compression différentielle à distance
- ☐ Containers
- ☐ Data Center Bridging
- ☐ Déverrouillage réseau BitLocker
- ☐ Direct Play
- ☐ Équilibrage de la charge réseau
- ☐ Expérience audio-vidéo haute qualité Windows
- ☐ Extension ISS Management OData
- ☐ Extension WinRM IIS
- ☐ Fonctionnalités de .NET Framework 3.5
- ☒ Fonctionnalités de .NET Framework 4.7 (2 sur 7 ins)

< Précédent Suivant >

Une fenêtre vous expliquant le rôle d'un serveur DHCP apparaît, cliquez sur « Suivant ».

Vous pouvez maintenant installer les rôles Serveur DHCP, cliquez sur « Installer » :



Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Confirmer les sélections d'installation

Avant de commencer

- Type d'installation
- Sélection du serveur
- Rôles de serveurs
- Fonctionnalités
- Serveur DHCP
- Serveur DNS
- Confirmation**
- Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur Installer.

☐ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant

- Outils d'administration de rôles
- Outils du serveur DHCP
- Outils du serveur DNS

Serveur DHCP

Serveur DNS

Exporter les paramètres de configuration

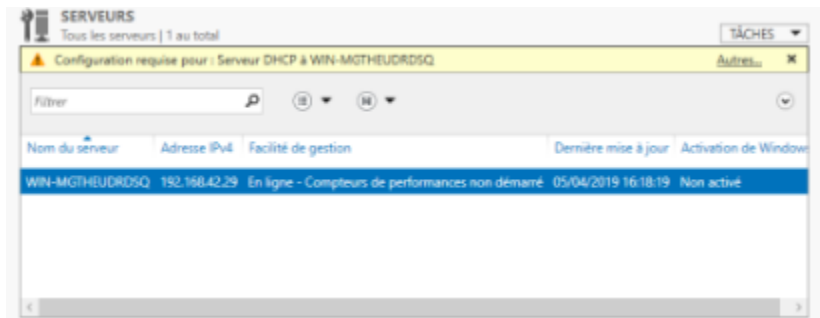
Spécifier un autre chemin d'accès source

< Précédent Suivant > Installer

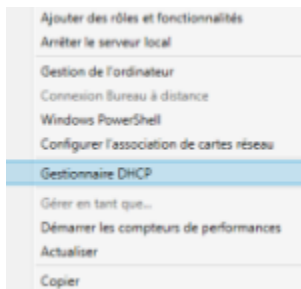
Pas à pas DHCP

Etape 4 : Configuration du DHCP :

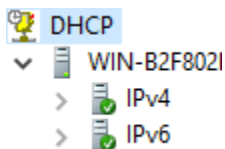
Pour pouvoir configurer notre serveur DHCP, on se rend dans le gestionnaire de serveur, onglet DHCP:



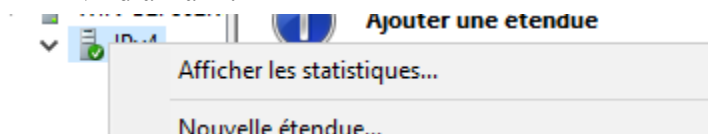
Cliquez sur « Gestionnaire DHCP »:



Dans cette fenêtre on clique droit sur IPv4 puis on va définir une nouvelle étendue:



Choisir IPv4 et définir un nom à l'étendue, dans notre cadre d'étude nous avons défini le nom « PPEIPv4-drakkar »:



Pas à pas DHCP

22/08/2017 10:00:00

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](#)

Puis :

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 :

Pas à pas DHCP

On définit ensuite la ou les adresses exclues (comme par exemple l'adresse du serveur DHCP):

Ajout d'exclusions et de retard

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

Définir la durée du bail :

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 :

Autoriser la configuration des paramètres DHCP :

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

Pas à pas DHCP

Configuration routeur avec les réglages spécifiés :

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 :

192	.	168	.	2	.	254
-----	---	-----	---	---	---	-----

Ajouter

Paramétrage du DNS :

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 : Valahalla.onion

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 :	
	.	Ajouter
	192.168.1.2	Supprimer
		Monter
		Descendre

Résoudre

< Précédent Suivant > Annuler

Configurer les serveurs WINS :

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 :	
	.	Ajouter
		Supprimer
		Monter
		Descendre

Résoudre

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

Pas à pas DHCP

Enfin activer l'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