



PPE : Installation et configuration du service DHCP.

POUPOT Elliot

2023 - 2025

1

Sommaire

Détails du service :	3
Pré-requis logiciel et matériel :	3
Installation du service :	4

Détails du service :

Le service **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** sur **Windows Server 2022** permet d'attribuer automatiquement des adresses IP et d'autres paramètres réseau (comme la passerelle, le DNS) aux clients du réseau. Cela simplifie la gestion des adresses IP et évite les conflits ou erreurs de configuration manuelle.

Un serveur DHCP gère des **plages d'adresses (scopes)**, dans lesquelles il attribue des adresses IP aux clients pour **une durée limitée (bail)**. Il peut aussi faire des réservations pour attribuer une IP fixe à un appareil précis, identifié par son adresse MAC.

Pré-requis logiciel et matériel :

Logiciel :

- Windows Server 2022 installé
- Droits d'administrateur local pour installer le rôle
- Intégration à un domaine Active Directory

Matériel :

- Processeur 64 bits compatible avec Windows Server
- Minimum 2 Go de RAM
- Quelques Go
- Interface réseau active et configurée pour le réseau cible

Installation du service :

Tout d'abord, allez sur l'onglet Gérer du Gestionnaire de serveur, puis cliquez sur l'optin « Ajouter des rôles et fonctionnalités » du menu déroulant.



Vous pouvez appuyez sur suivant deux fois afin d'arriver sur cette page vous demandant de séletionner le bon serveur de destination pour votre service DHCP.

📥 Assistant Ajout de rôles et de fe	onctionnalités			-		×
Sélectionner le se	erveur de destir	nation		SERVEUR DE wins	DESTINATI srv22.speed	ION d.lan
Avant de commencer	Sélectionnez le serveur o	ou le disque dur virtu	el sur lequel installer des rôles	et des fonctior	nnalités.	
Type d'installation	Sélectionner un serve	eur du pool de server	urs			
Sélection du serveur	O Sélectionner un disqu	ue dur virtuel				
Rôles de serveurs	Pool de serveurs					
Fonctionnalités						
	Filtre :					
	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation			
	winsrv22.speed.lan	192.168.1.10	Microsoft Windows Server	2022 Standard		
	1 ordinateur(s) trouvé(s) Cette page présente les ont été ajoutés à l'aide d serveurs hors connexion incomplète ne sont pas r	serveurs qui exécute le la commande Ajou et les serveurs nouv épertoriés.	nt Windows Server 2012 ou un iter des serveurs dans le Gestic ellement ajoutés dont la collec	e version ultéri onnaire de serv te de données	eure et q eur. Les est toujor	ui urs
		< Pré	cédent Suivant >	Installer	Annul	er

Puis apparaît la liste de rôles disponible pour le serveur, dans lequel nous allons choisir celui qui nous intéresse : Serveur DHCP.

Sélectionner des	rôles de serveurs	winsp/22.coord.lap	
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serv 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 DS (Installé) Services AD LDS (Active Directory Lightweight I Services AD RMS (Active Directory Rights Mana Services Bureau à distance Services d'activation en volume Services d'activation en volume Services de fedération Active Directory Services de fedération Active Directory (AD FS) D Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 ins Services WSUS (Windows Server Update Services	 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités 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 install sur le même serveur. Outils d'administration de serveur distant 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 Annul 	és

Vous pouvez alors appuyer sur suivant jusqu'à cette fenêtre d'installation ou vous cliquerez sur le bouton « Installer ».

Confirmer les sélections d'installation

Type d'installation

Rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION winsrv22.speed.lan

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Avant de commencer Installer. Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire Sélection du serveur Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces

fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher. Fonctionnalités Serveur DHCP Outils d'administration de serveur distant Confirmation Outils d'administration de rôles Outils du serveur DHCP Serveur DHCP Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source Installer < Précédent Suivant > Annuler Et voici finalement ce que nous retourne l'installation. Nous allons cliquer sur le lien bleu



« Terminer la configuration DHCP ».

Pour cette partie de la configuration, rien de particulier, vous pourrez appuyer sur bouton suivant jusqu'à la dernière page

📥 Gestion	nnaire de serveur							- 0	>
\mathbf{E}	Assistant Configuration pos	t-installation DHCP				×	Outils	Afficher	Aide
Tab	Description								
Tou AD ME DH AD N Ser	Description Autorisation Résumé	Les étapes suivantes seront effectuée Créez les groupes de sécurité suivant - Administrateurs DHCP - Utilisateurs DHCP Autorisez le serveur DHCP sur l'ordina	s pour configurer le serveur DHCP sur ; pour la délégation de l'administratio teur cible (s'il appartient au domaine)	l'ordinateu n du serveu	r cible : r DHCP.				
								Masque	n
		<	Précédent Sugant > Va	lider	Annule	r			
		Services Performances Résultats BPA	Services Performances Résultats BPA						

Assistant Configuration p	oost-installation DHCP	-		×
Résumé				
	L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous			
Autorisation				_
Résumé	Création des groupes de sécurité Terminé			
	Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les g soient effectifs.	roupes de s	écurité	
	Autorisation du serveur DHCP			
				_

Désormais, pour finaliser l'installation de notre serveur DHCP, nous allons créer une étendue qui accueillera les machines sur notre réseau en leur attribuant automatiquement une IP.

Nous allons cette fois-ci sélectionner l'onglet Outils, pour ainsi sélectionner dans le menu déroulant, l'option DHCP.

	WINSRV22
	– 0 ×
	🛛 🕝 🍢 Gérer 🛛 Outils Afficher Aide
	Analyseur de performances
	Centre d'administration Active Directory
	Configuration du système
	Défragmenter et optimiser les lecteurs
	DHCP
a partian	Diagnostic de mémoire Windows
egestion	DNS
Compteurs de perforr	Domaines et approbations Active Directory
	Éditeur du Registre
	Gestion de l'ordinateur

Déroulez les menus de l'arborescence afin de sélectionner IpV4



Puis sélectionnez dans la barre d'outils, en haut de la fenêtre l'onglet ; action, puis sélectionner nouvelle étendue.



Nous allons donc créer notre nouvelle étendue qui s'appelera « pool_user » et qui sera déstiné à l'accueil de nos utilisateurs sur le réseau.

Assistant Nouvelle ét	endue
Nom de l'étendue Vous devez fou foumir une desc	e mir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de rription.
Tapez un nom e d'identifier rapid	et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront ement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.
Nom :	pool_users
Description :	étendue pour les utilisateurs
	< Précédent Suivant > Annuler

Nous allons alors définir la plage d'adresses adressable à nos utilisateurs ; je choisi cette étendue.

Vous définissez la	, plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutiv	ves.
^p aramètres de confi	iguration pour serveur DHCP	
Entrez la plage d'ac	dresses que l'étendue peut distribuer.	
Adresse IP de début :	192.168.1.20	
Adresse IP de fin	1: 192.168.1.119	
Paramètres de confi Longueur : Masque de sous-réseau :	iguration qui se propagent au client DHCP.	

Dans mon cas aucune exclusion ne sera nécessaire car l'exclusion est pensée au préalable dans ma plage d'adresses. Cependant, c'est ici que vous pourrez renseigner une étendue d'adresse ou une simple adresse pour qu'elle soit exclue de la distribution automatique d'IP.

Assistant Nouvelle étendue
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 DHCPOFFER.
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 : 192 . 168 . 1 . 192 . 168 . 1 .
Plage d'adresses exclue : Supprimer
Retard du sous-réseau en millisecondes :
< Précédent Suivant > Annuler

Nous choisisson maintenant le bail de renouvellement de ces adresses IP. Dans mon cas je choisi 8h car l'installation est destinée à une entreprise et les journées sont en moyenne de 8h de présence au bureau. Soit toutes les adresses IP seront lachées à la fin de la journée ce qui pourra permettre à de nouvel utilisateurs de se connecter sans problèmes de places lors de jours d'affluance.

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.	Ĵ
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 :	
< Précédent Suivant > Ann	nuler

Nous allons maintenant configurer les paramètres du Serveur DHCP

Assistant Nouvelle étendue	
Configuration des paramètres DHCP Vous devez configurer les options DHCP les plu puissent utiliser l'étendue.	is courantes pour que les clients
Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils s telles que les adresses IP des routeurs (passerel les paramètres WINS pour cette étendue.	e voient attribuer des options DHCP, les par défaut), des serveurs DNS, et
Les paramètres que vous sélectionnez maintena remplaceront les paramètres configurés dans le serveur.	ant sont pour cette étendue et ils dossier Options de serveur pour ce
Voulez-vous configurer les options DHCP pour o	ette étendue maintenant ?
Oui, je veux configurer ces options maintena	int
C Non, je configurerai ces options ultérieureme	ent
	6
	< Précédent Suivant > Annuler

Sur cette première page de configuration, je renseigne la passerelle qui est mon routeur afin de permettre l'accès internet.

Pour ajouter une adresse IP entrez l'adresse ci-dessous	pour qu'un routeur soit utilisé par les	s clients.
Adresse IP :		
192 . 168 . 1 . 1	Ajouter	
	Supprimer	
	Monter	Assistant Nouvelle étendue
	Descendre	Routeur (nasserelle nar défaut)
		distribués par cette étendue.
		Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entres l'adresses cidescours
		Adresse IP :
	< Précédent	Suivar Ajouter
		192.168.1.1 Supprimer
		Monter
		Descendre

Sur la page suivante, je veille à bien renseigner l'adresse IP de mon serveur DNS. Dans mon cas, j'installe les différents services sur la même machine donc j'indique : 192.168.1.10, l'ip de mon serveur.

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 domair résolution de noms DNS	ne parent à utili	ser par les ordinateurs clien	ts sur le réseau pour la			
Domaine parent : speed.lan						
les adresses IP pour ces serveu	irs.					
Nom du serveur :		Adresse IP :	Ajouter			
Nom du serveur :	Résoudre	Adresse IP :	Ajouter Supprimer			
Nom du serveur :	Résoudre	Adresse IP :	Ajouter Supprimer Monter			
Nom du serveur :	Résoudre	Adresse IP : I · · · · 192.168.1.10 C	Ajouter Supprimer Monter Descendre			
Nom du serveur :	Résoudre	Adresse IP :	Ajouter Supprimer Monter Descendre			

Vous pouvez maintenant cliquer sur suivant jusqu'à cette fenêtre vous demandant si vous voulez activer votre nouvelle étendue maintenant. Cliquez sur oui puis sur suivant.

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 ?
Dui, je veux activer cette étendue maintenant;
 Non, j activeral cette etendue ulterieurement
< Précédent Srivant > Annuler

Et voilà, l'installation du service DHCP est achevée et notre étendue d'adressage est bien configurée :

2 DHCP Contenu de l'étendue			Actions
winsrv22.speed.lan	Burnel Article 4 - Francisco 1700 1700 1 00		Étendue [192.168.1.0] pool 🔺
 Prod. 	Proprieté de l'Brindue (192,168,12) pologieurs Général (2015) Avancé Danisé Nom de l'Brindue : Adresse (2016) Adresse (2016) - Adresse (2016) Adresse (2016) - Adresse (2016) - Adresse (2016) - Adresse (2016) - Adresse (2016) - Adresse (2016) - Daté (7 ×	Adres attos