Dans le cadre de ma formation, j'ai configuré le service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sur un serveur Windows Server 2022. Ce serveur a été utilisé pour distribuer automatiquement des adresses IP et d'autres informations réseau aux clients du réseau, me permettant ainsi de comprendre les bonnes pratiques en matière de gestion de l'adressage IP dans un environnement d'entreprise.

Étape 1 : Installation du rôle DHCP

- 1. Ouvrir le Gestionnaire de serveur
 - o J'ai lancé le "Gestionnaire de serveur" depuis la barre des tâches.

2. Ajouter des rôles et des fonctionnalités

- o J'ai cliqué sur "Gérer" puis sur "Ajouter des rôles et des fonctionnalités".
- J'ai cliqué sur "Suivant" jusqu'à arriver à l'écran "Sélectionner des rôles de serveur".



3. Sélectionner les rôles

- o J'ai coché "Serveur DHCP".
- J'ai cliqué sur "Suivant" jusqu'à arriver à l'écran "Confirmation".





4. Installer les rôles

- J'ai cliqué sur "Installer" et j'ai attendu la fin de l'installation.
- o Une fois l'installation terminée, j'ai cliqué sur "Fermer".



5. Configuration post-installation

- Dans le Gestionnaire de serveur, j'ai cliqué sur le lien "Terminer la configuration DHCP".
- o L'Assistant de configuration DHCP s'est ouvert. J'ai cliqué sur "Suivant".
- J'ai autorisé le serveur DHCP dans Active Directory en fournissant les informations d'identification administratives si nécessaire.





Étape 2 : Configuration du service DHCP

- 1. Ouvrir le Gestionnaire DHCP
 - Je suis allé dans le Gestionnaire de serveur. 0
 - Dans le menu de gauche, sous "Outils", j'ai sélectionné "DHCP" pour ouvrir le Gestionnaire DHCP.

WINSERV22-CHOUEF [En fonction] -	Oracle VM VirtualBox			– 🗆 X			
Fichier Machine Écran Entrée Périp	hériques Aide						
🚘 Gestionnaire de serveur				- 0 <u>h</u>			
Gestionna	aire de serveur 🕨 Tabl	leau de	e bord	• 😥 🚩 Gérer Outils Afficher Aide			
Tableau de bord	BIENVENUE DANS GESTIONN	IAIRE DE S	SERVEUR	Analyseur de performances Centre d'administration Active Directory Configuration du système			
Serveur local				Défragmenter et optimiser les lecteurs			
Tous les serveurs		Config		DHCP			
AD DS	DÉMARRAGE	coning		Diagnostic de mémoire Windows			
Î DHCP	RAPIDE			DNS			
DNS	2	2 Aiout	ter des rôles	Domaines et approbations Active Directory			
				Editeur du Registre			
Services de fichiers et d P		3 Ajout	ter d'autres s	Gestion de l'ordinateur			
	NOUVEAUTÉS			Gestion des stratégies de groupe			
		4 Créer	r un groupe	Informations système			
				Initiateur iSCSI			
		Conn	iecter ce ser	Lecteur de récupération			
				Modification ADSI			
	EN SAVOIR PLUS			Module Active Directory pour Windows PowerShell			
				Moniteur de ressources			
	Rôles et groupes de serveurs			Nettoyage de disque			
Rôles : 4 Groupes de serveurs : 1 Nombre total de serveurs			total de serveurs	Observateur d'événements			
				ODBC Data Sources (32-bit)			
	AD DS	1	🚺 DHCP	Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité			
				Planificateur de tâches			
	Facilité de gestion		Facilité (Sauvegarde Windows Server			
	Événements		Événem	Services			
	Services		Services	Services de composants			
	D. (D (Services Microsoft Azure			
	Performances		Perform	Sites et services Active Directory			
	Résultats BPA		Résultat	Sources de données ODBC (64 bits)			
				Stratégie de sécurité locale			
₽ P Tapez ici pour effectu	uer une recherche	0		- 17:52 ∧ 및 4 ₈ 26/06/2024 ₹2 ○ ○ □ # 2 2 = 10 € 2 & CTRL DROTE =			

2. Créer une nouvelle étendue

- Dans le Gestionnaire DHCP, j'ai étendu le serveur DHCP.
 J'ai fait un clic droit sur "IPv4" et j'ai sélectionné "Nouvelle étendue".

WINSER V	/22-CHOUEF [En fo	nction] - Ora	cle VM VirtualBox							_		×
Fichier Mad	hine Écran Entré	ée Périphério	ques Aide								-	\vee
🚖 Gestionna	are de serveur									_	L	î۳^
۲	Gest	ionnair Affichage	e de serveur '	• Table	au d	e bord	• ③ -	Gérer	Outils	Affiche	r Aide	e
lable	🗢 🄿 🔁 📰	0	? 📊 🛄									
Serve	😲 DHCP						Actions					
Tous	v inserv22-	chouef.chou	ef.l 🕋 Aiouter u	ne étendue			IPv4					
I AD D		Afficher les	statistiques				Autres actions	•				
TI DHCH		Nouvelle été	endue		esse IP d	assignees aux lynamique. Vous						
🖀 DNS	> 🗷 > 🛼 IP	Nouvelle ét	endue de multidiffusion		endue p es.	our que les						
Servic		Configurer	un basculement		ue cliqu	iez sur Nouvelle						
		Répliquer le	s étendues de basculemer	t					k l			
		Définir les c	lasses des utilisateurs		stallatio	n d'un serveur						
		Deminies C	asses des roumisseurs									
		Reconcilier	toutes les etendues							Masq	uer	
		Définir les o	ptions prédéfinies									
		Affichage		>								
		Actualiser										
		Propriétés										
	<	Aide]						
	creer une etendue		Facilité de gest	ion		 Facilité de ge 	stion					
			Événements			Événements						
			Services			Services						
			Performances			Performances	5					
			Résultats BPA			Résultats BPA	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR A					
										130		
<	· - · ·									17:54		> `
								9 🔾 🗐 🖉 📀	_ 🕒 💾 🔽	🔇 🛃 a	TRL DROI	TE 🔡

3. Assistant Nouvelle étendue

- o J'ai cliqué sur "Suivant" dans l'assistant de nouvelle étendue.
- J'ai donné un nom et une description à l'étendue, puis j'ai cliqué sur "Suivant".
- J'ai défini la plage d'adresses IP à distribuer (par exemple, de 192.168.20.101 à 192.168.20.200) et j'ai cliqué sur "Suivant".
- Je n'ai pas configuré les exclusions et j'ai cliqué sur "Suivant".
- J'ai défini la durée du bail DHCP (la durée pendant laquelle une adresse IP est attribuée à un client) et j'ai cliqué sur "Suivant".
- J'ai configuré les options DHCP telles que la passerelle par défaut (192.168.20.254), le serveur DNS (127.0.0.1 et 1.1.1.1), puis j'ai cliqué sur "Suivant" après chaque configuration.
- o J'ai vérifié le résumé de la configuration et j'ai cliqué sur "Terminer".







Facilité de gestion

Événements

Performances

Résultats BPA

Services

L 🤶

Événements

Performances

Résultats BPA

Services

MOHAMED CHOUEF

₽ Tapez ici pour effectuer une recherche

^ 〒 ₄₂6/06/2024 €

🖸 💿 🛺 🗗 🤌 🗐 🗐 🔐 🛐 🚫 💽 CTRL DROITE

Fichier Machine Écran Entrée	tion] - Oracle VM VirtualBox	- 🗆 ×
📥 Gestionnaire de serveur	Périphériques Aide	- 0 0
Gestic	onnaire de serveur 🖲 Tableau de bord 💦 😴 🛛 🍊 🕬	Outils Afficher Aide
Gestion Gestion Gestion Gestion Fichier Action Fichier Action Gestion Fichier Action Fichier Action F	Assistant Nouvelle étendue Content for the souteur, 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, entre l'adresse i d'étacus. Adresse IP : Image: Soute addition additing addition additi	Outils Attricher Aide
<	< Précédent Suivant > Annuler	
	Image: Services Performances Résultats BPA Résultats BPA	
	effectuer une recherche	♥□ d = ^{17:59} ■
		E V 26/06/2024 2
19 7 0		
Fichier Machine Écran Entrée	ction] - Oracle VM VirtualBox	- L X
	Periprieriques Alde	
Gestionnaire de serveur	respinencyces AUDE	- 0 0
Gestionnaire de serveur	onnaire de serveur • Tableau de bord • 🕝 🏹 Gérer	— 🗇 📺 Outils Afficher Aide
Gestionnaire de serveur Gestionnaire de serveur Gestion DHCP Fichier Action Serve DHCP Fichier Action Serve DHCP Fichier Action Serve DHCP Fichier Action Serveur DHCP Serveur DHCP Serveur Ser	Assistant Nouvelle étendue Nom de domaine et serveurs DNS DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les Cients sur le réseau.	– 🔿 📺
Gestionnaire de serveur Gestionnaire de serveur Gestion DHCP Fichier Action Serve DHCP Tous AD D DHCP Winserv22-c Winserv22-c M AD D Stat	Assistant Nouvelle étendue Non de domaine et serveurs DNS DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les Cierris sur le réseau. Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la tions	- C Dutils Afficher Aide
Gestionnaire de serveur Gestionnaire de serveur Gestion DHCP Fichier Action Serve DHCP DHCP DHCP Monserveur Pichier Action Pichier	Programme parent : Adde Connaire de serveur > Tableau de bord 	- C Dutils Afficher Aide
Cestionnaire de serveur Cestionnaire de serveur Cestion Cestio	Assistant Nouvelle étendue 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 : chouef Jan Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses l'P pour ces serveurs. Nom du serveur :Adresse IP :	Outils Afficher Aide
Cestionnaire de serveur Cestionnaire de serveur Cestion Cestio	Programming 2000 Add Connaire de serveur > Tableau de bord Image: Connaire de serveur > Connaire = Connaire > Connaire = Connaire > Conn	Outils Afficher Aide
Cestionnaire de serveur Cestionnaire de serveur Cestion Cestio	Programme and and an experimental and an experimentan experimental and an experimental and an exper	Outils Afficher Aide
Cestionnaire de serveur Cestionnaire de serveur Cestion Cestio	Preprintingues: Adds	Outils Afficher Aide
Gestionnaire de serveur Gestionnaire de serveur Gestion DHCP Fichier Action Serve AD D DHCP Misserv22-c Winserv22-c Winserv22-c Winserv22-c Winserv22-c Winserv2-	Preprint rules Add Connaire de serveur > Tableau de bord 	Outils Afficher Aide
Cestionnaire de serveur Cestionnaire de serveur Cestion Cestio	Preprintingues: Adde connaire de serveur > Tableau de bord 	Outils Afficher Aide
Cestionnaire de serveur Cestionnaire de serveur Cestion Cestio	Preprintingues: Adde Connaire de serveur > Tableau de bord 	Outils Afficher Aide
Cestionnaire de serveur Cestionnaire de serveur Cestion Cestio	Preprint product Add Connaire de serveur > Tableau de bord 	Outils Afficher Aide
Cestionnaire de serveur Cestionnaire de serveur Cestion Cestio	Austant Nouvelle étendue Austant Partie étendue A	Outils Afficher Aide Masquer
Cestionnaire de serveur Cestionnaire de serveur Cestion Cestio	Preparative 2012 Containe de serveur > Tableau de bord Containe de serveur > Tableau de bord Containe de serveurs PMS Assistant Nouvelle étendue Not de domaine et serveurs DNS Dis (Domain Rame System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par le Cous pouver spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour le Outs pouver spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour les Domaine parent : Mouer les défendue pour qu'is utilisent les serveurs DNS aur le réseau, entres Is des serveurs : Non du serveur : Acrese IP : WINSERV22CHOUEF Bésoudre Veriededent Survent > Adresen IP : Winserv22CHOUEF Bésoudre Survent > Adresen IP : Winserv22CHOUEF Bésoudre Survent > Adresen IP : Winserv22CHOUEF Bésoudre Survent > Adresen IP : Bésoudre Survent > Anner Performances Résultats BPA Performances Résultats BPA Performances Résultats BPA Performances Résultats BPA	Outils Afficher Aide Masquer

WINSERV22-CHOUEF [En fon	tion] - Oracle VM VirtualBox	- 🗆 X
Fichier Machine Écran Entrée	Périphériques Aide	
🚘 Gestionnaire de serveur		– ¤ ŭ
Gestie	onnaire de serveur 🔸 Tableau de bord	- C X
Table Fichier Action Serve	Assistant Nouvelle étendue Serveurs WINS Les ordnateurs 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'utilis diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS. Nom du serveur : Adresse IP : Résoudre Résoudre More	er la trimer , ter
<	Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046 de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.	Annuler
	Facilité de gestion Événements Services Performances Résultats BPA	stion
🕂 🔎 Tapez ici pour	effectuer une recherche 🛱 💽 肩 🖳	^ 문 4 <u>* 26/06/2024</u> ② ● 꽤 ৵ ♡ □ # 01 ③ ● CTRL DROTE

4. Activer l'étendue

 J'ai activé l'étendu en cliquant sur « Oui, je veux activer cette étendue maintenant »

WINSERV22-CHOUEF [En for	ction] - Oracle VM VirtualBox	- 🗆 ×
Fichier Machine Écran Entré	e Périphériques Aide	
🚘 Gestionnaire de serveur		- 0 🍎
Gesti	onnaire de serveur 🔸 Tableau de bord 🔹 😴 l 🏲 🛛 🥵 🤅	lutils Afficher Aide
Fichier Action	Assistant Nouvelle étendue	
Serve DHCP	Activer l'étendue Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.	
AD D V D IPv4	Verdes verus activer acts étandus maintenant 2	
Strat	Vouez-vous activer cette étendue maintenant	
B DNS > 7 Filtro	C Non, l'activerai cette étendue ultérieurement	
Servic Servic		
		Masquer
	< Précédent Suivant > Annuler	
<		
	Facilité de gestion Facilité de gestion	
	Événements	13
	Services Services	
	Performances Performances	
	Résultats BPA Résultats BPA	
		~
🛨 🔎 Tapez ici pour	effectuer une recherche 🛛 🛱 💽 🥫 🔚 🏆 🔷 🖫	□ 4 <mark>≈</mark> 26/06/2024 ₹ 2
		🖶 🔯 🚫 💽 CTRL DROITE 🔡



Étape 3 : Vérification

- J'ai connecté un appareil client au réseau et je l'ai configuré pour obtenir une adresse IP automatiquement (par DHCP).
- Sur le serveur DHCP, dans le Gestionnaire DHCP, j'ai vérifié que le bail était attribué à l'appareil client sous "Baux d'adresses".

WINSERV22-CHOUEF [En fonction] - Oracle VM VirtualBox	- 🗆 X
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide	
🚡 Gestionnaire de serveur	— 🗇 🍎
Gestionnaire de serveur • Tableau de bord • ③ I 🍢 Gér DHCP – □ ×	er Outils Afficher Aide
Fichier Action Affichage ?	
Serve 2 DHCP Adresse IP du client Nom Expiration du bail Actions	D
Tous v inserv22-chouef.chouef.l 192.168.20.10 ADM-MORVANT-Fl 27/06/2024 02:04: Baux d'adresses	
AD D V D IV4 Autres actions	
T DHCF Pool d'adresses	
DNS Baux d'adresses	
Servic Service Continues of the destination of the	
i Stratégies	
Options de serveur	
S B Eliter	
> [Pv6	
	Masquer
Facilité de gestion Facilité de gestion	
Événements Événements	
Services Services	
Performances	
Kesuitats BPA Kesuitats BPA	
	~
🛨 🔎 Tapez ici pour effectuer une recherche 🛛 🗮 🧕 📃 🚆	へ 臣 4 <mark>×</mark> 18:09 26/06/2024 見
) 🔲 🖳 🔀 🚫 💽 CTRL DROITE 🔡

En conclusion, cette mission m'a permis de développer et de valider mes compétences en configuration et gestion de services DHCP sous Windows Server 2022. J'ai démontré ma capacité à installer et configurer ce rôle critique, assurant ainsi une gestion efficace de l'adressage IP dans un environnement d'entreprise.