

Installation et configuration du DHCP

Scholanova	BTS SIO Services Informatiques aux Organisations		videlio
	Option	SISR	
	Session	2022 - 2024	

NOM Prénom	PATÉ Serena
------------	-------------

Nature de l'activité	Installation et configuration d'un serveur DHCP
Contexte	TP de cours
Objectif	Installation et configuration du DHCP sur un Server Windows 2022 afin de distribuer les paramètres IP à chaque poste de l'entreprise
Lieu de réalisation	CFA Schola Nova - 51 quai de Seine, 75019 Paris

SOLUTION ENVISAGEABLE	
Installation et configuration du DHCP sur un Server Windows 2022	

DESCRIPTION DE LA SOLUTION RETENUE	
Condition initiale	Utilisation d'une VM Windows Server 2022 en IP Fixe
Condition finale	Distribution des paramètres IP de manière dynamique pour tous les postes de l'entreprise, par un DHCP
Outils utilisés	VM Ware, Windows Server 2022, service Active Directory et DHCP

CONDITION DE REALISATION	
Matériels	PC Portable
Logiciels	VM Ware Workstation Pro
Durée	1 heure
Contraintes	Temps, prérequis

Prérequis :

- Serveur Contrôleur de domaine déjà existant avec service Active Directory
- Nom d'utilisateur et mot de passe administrateur
- Plan d'adressage IP pour les différentes étendues du réseau de l'entreprise

Sommaire

1. Installation DHCP	4
2. Configuration DHCP	6
3. Paramétrage du DHCP sur l'AD	7

Table des illustrations

Image 1 : Gestionnaire de serveur

Image 2 : Avant de commencer

Image 3 : Type d'installation

Image 4 : Sélection du serveur

Image 5 : Rôles de serveur

Image 6 : Fonctionnalités requises

Image 7 : Fonctionnalités

Image 8 : Serveur DHCP

Image 9 : Confirmation

Image 10 : Résultats

Image 11 : Configuration DHCP

Image 12 : Description

Image 13 : Autorisation

Image 14 : Résumé

Image 15 : Assistant nouvelle étendue

Image 16 : Plage d'adresses IP

Image 17 : Plages d'exclusions

Image 18 : Durée du bail

Image 19 : Paramètres DHCP

Image 20 : Routeur - passerelle

Image 21 : Nom de domaine et serveurs DNS

Image 22 : Serveurs WINS

Image 23 : Activation de l'étendue

Image 24 : Fin de l'assistant nouvelle étendue

1. Installation DHCP

Afin d'installer le service DHCP sur un serveur, les actions suivantes sont à mener à partir du Gestionnaire de Serveur :

Cliquer sur **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**

- Onglet **Avant de commencer** : cliquer sur **Suivant** à l'ouverture de la fenêtre
- Onglet **Type d'installation** : sélectionner **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
- Onglet **Sélection du serveur** : sélectionner le **SCD-VESTIJOB** dans le pool de serveurs
- Onglet **Rôles de serveurs** : sélectionner **Serveur DHCP**, puis sur **Ajouter des fonctionnalités**
- Onglet **Fonctionnalités** : cliquer sur **Suivant**
- Onglet **Serveur DHCP** : cliquer sur **Suivant**
- Onglet **Confirmation** : cliquer sur **Installer**
- Onglet **Résultats** : attendre la fin de l'installation puis cliquer sur **Fermer**

Image 1, Gestionnaire de serveur

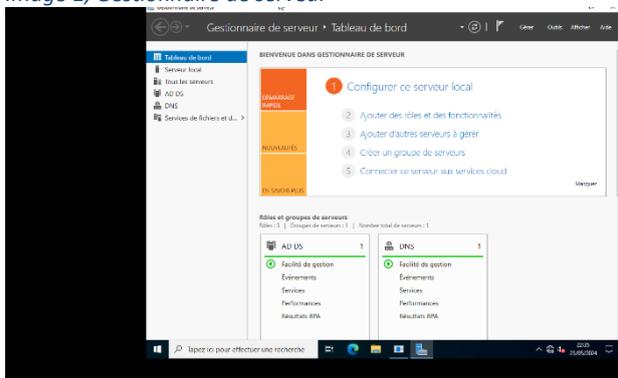


Image 2, Avant de commencer

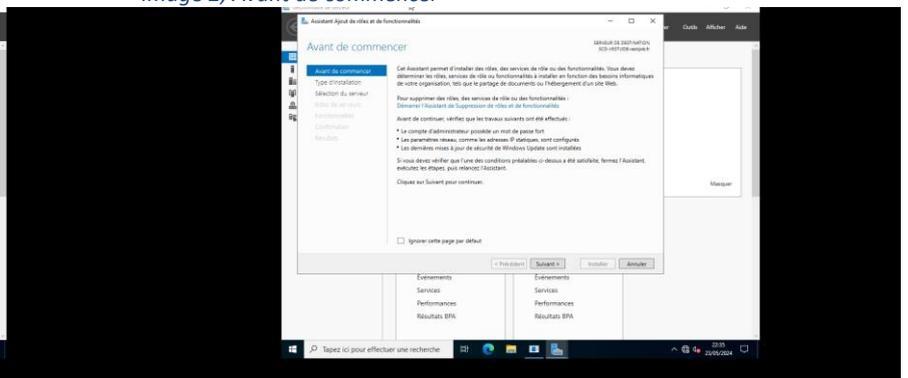


Image 3, Type d'installation

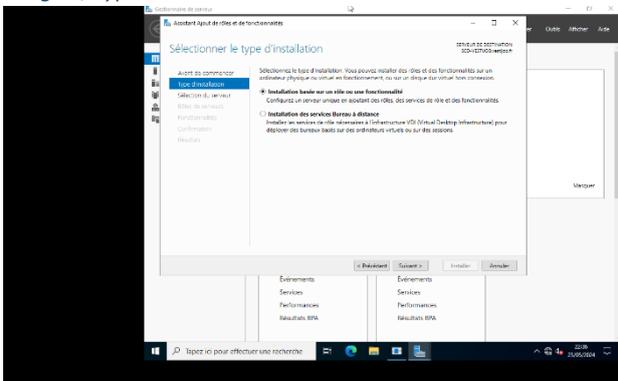


Image 4, Sélection du serveur

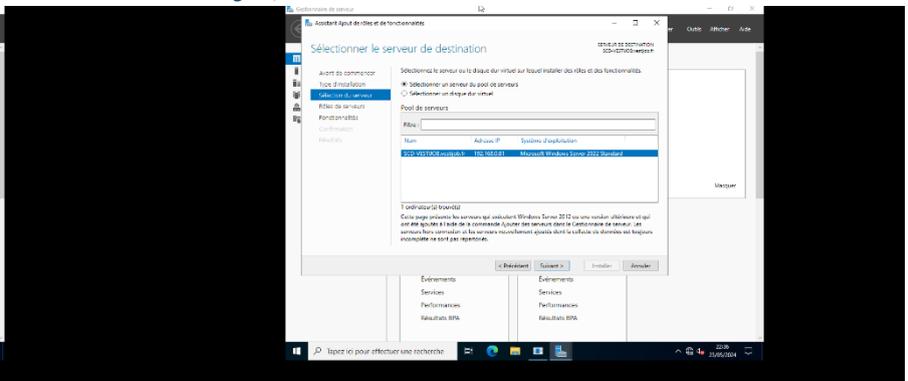


Image 5, Rôles de serveur

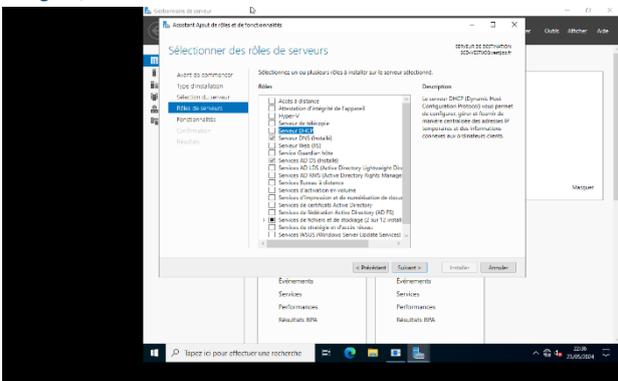


Image 6, Fonctionnalités requises

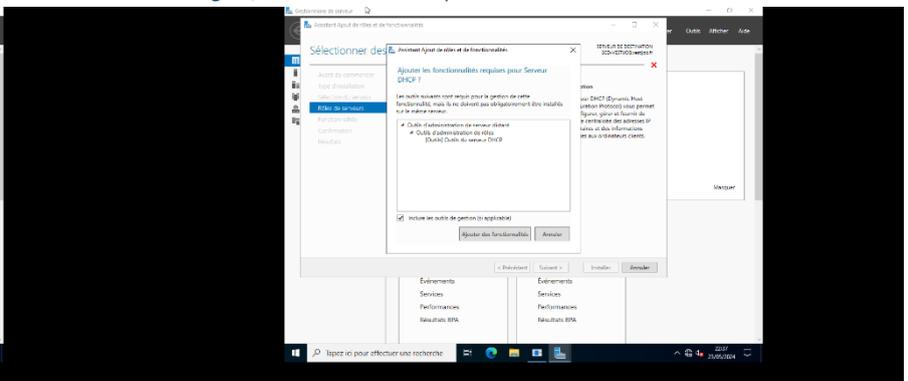


Image 7, Fonctionnalités

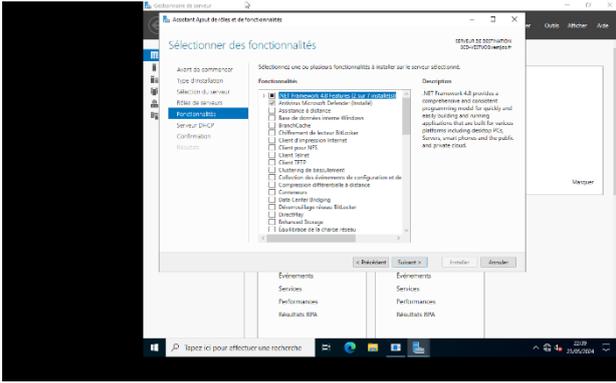


Image 8, Serveur DHCP

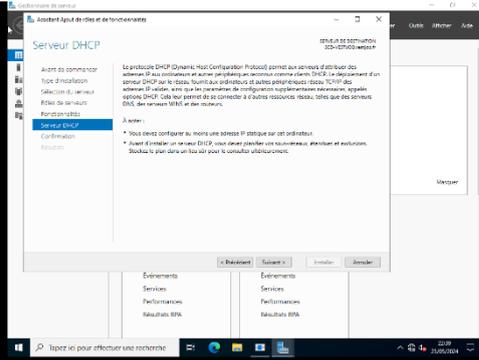


Image 9, Confirmation

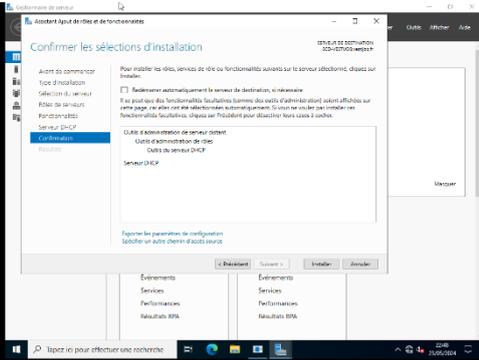
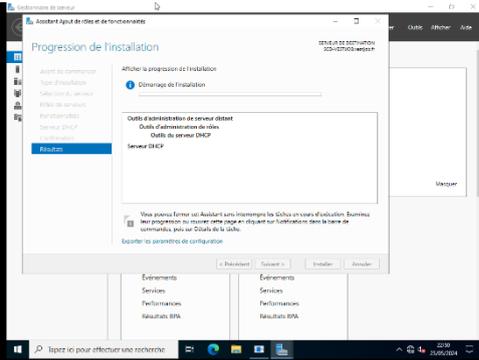


Image 10, Résultats



2. Configuration DHCP

Une fois le DHCP installé, il faut le configurer sur le serveur en cliquant sur le drapeau en haut à droite puis sur **Terminer la configuration DHCP**.

Ensuite, les actions suivantes sont à effectuer :

- Onglet **Description** : cliquer sur Suivant
- Onglet **Autorisation** : vérifier que le nom d'utilisateur correspond bien à celui de l'administrateur, puis cliquer sur Valider
- Onglet **Résumé** : une fois que toutes les étapes sont terminées, cliquer sur Fermer

Attention : bien mettre l'utilisateur administrateur dans le groupe de sécurité Entreprise Admins pour que la deuxième étape puisse fonctionner correctement

Image 11, Configuration DHCP

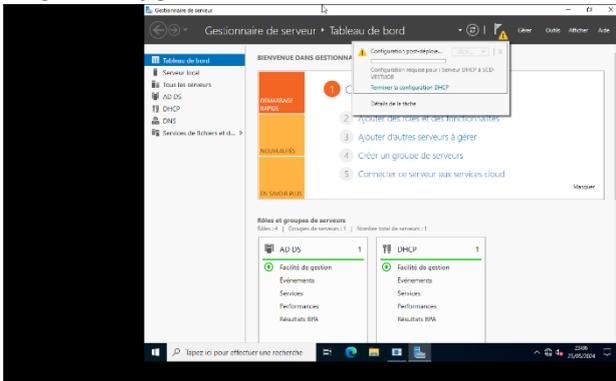


Image 12, Description

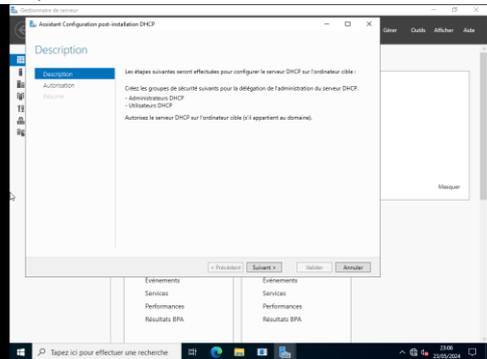


Image 13, Autorisation

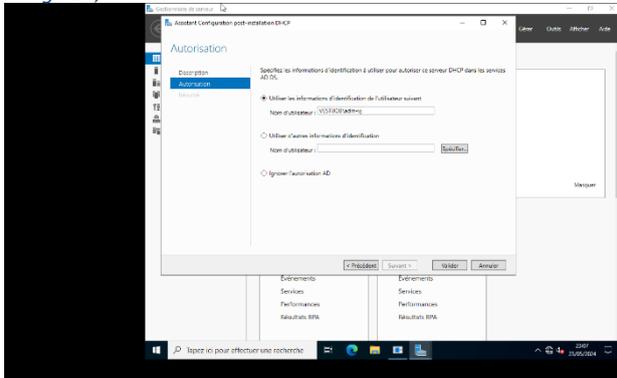
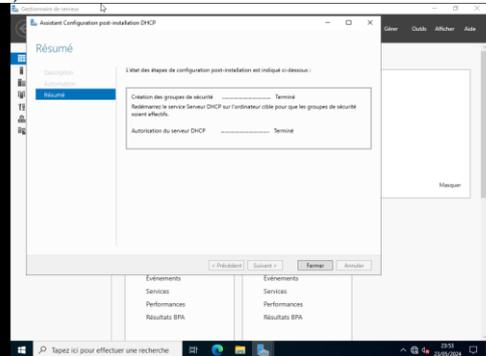


Image 14, Résumé



3. Paramétrage du DHCP sur l'AD

Afin de paramétrer une étendue DHCP sur un domaine, deux chemins sont possibles pour accéder à l'assistant d'étendue :

- Gestionnaire de serveur > Outils > DHCP
- Console mmc > DHCP

Après cela, cliquer sur : **DHCP > [nom de domaine]** > clic droit sur **IPv4**

Ensuite, les champs sont à remplir dans les fenêtres suivantes :

- Onglet **Assistant nouvelle étendue** : cliquer sur Suivant
- Onglet **Plage d'adresses IP** : renseigner les adresses IP de début et de fin, le masque de sous-réseau ainsi que sa longueur
- Onglet **Ajout d'exclusions** : renseigner les plages d'adresses à exclure de cette étendue DHCP, s'il y en a
- Onglet **Durée du bail** : renseigner la durée du bail souhaitée, par défaut il s'élève à 10 jours
- Onglet **Configuration des paramètres IP** : cliquer sur **Oui, je veux configurer ces options maintenant**
- Onglet **Routeur (passerelle par défaut)** : renseigner les routeurs et passerelles devant être distribués par cette étendue
- Onglet **Nom de domaine et serveurs DNS** : renseigner le nom de domaine parent, ainsi que les adresses IP des serveurs DNS s'il y en a
- Onglet **Serveurs WINS** : renseigner les adresses IP de ces serveurs s'ils existent
- Onglet **Activer l'étendue** : cliquer sur **Oui, je veux activer cette étendue maintenant**
- Onglet **Fin de l'assistant nouvelle étendue** : cliquer sur Terminer

Image 15, Assistant nouvelle étendue

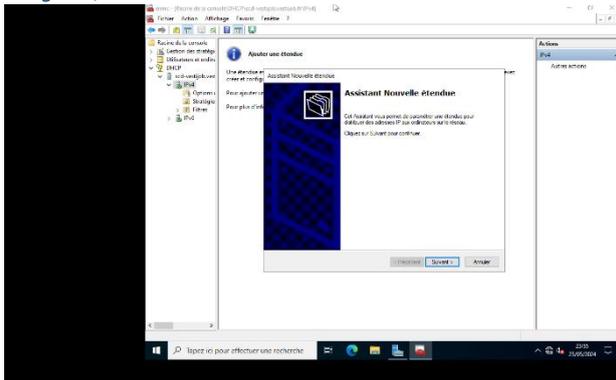


Image 16, Plage d'adresses IP

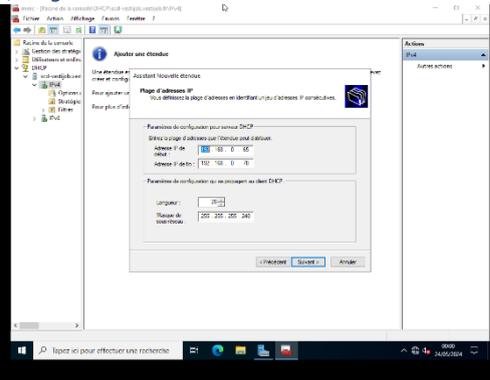


Image 17, Plages d'exclusions

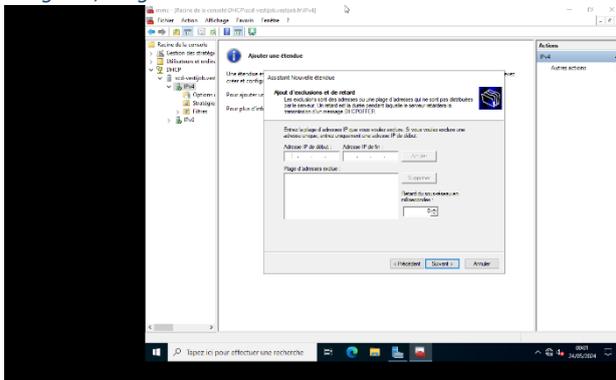


Image 18, Durée du bail

