UH2C | E N S E T

GUIDE COMPLET

Installation de Windows Server, Active Directory et DNS (2022)



RÉALISÉ PAR : RABIH RAJAA

PROF: M. KHIAT

Sommaire

Sommaire	2
ntroduction	
Étapes 1 : Installation	
Étapes 2 : Configuration du domaine	
Etape 3 : Configuration DHCP	
Etape 4 : configuration DNS	
Conclusion	
LONCIUSION	20

Année Universitaire: 2023-2024

Introduction

L'installation et la configuration d'Active Directory (AD) sont des étapes cruciales pour la gestion des ressources et des utilisateurs au sein d'un réseau d'entreprise. Active Directory permet de centraliser l'administration des utilisateurs, des ordinateurs et des groupes, tout en offrant des fonctionnalités de sécurité avancées. Ce compte rendu présente les étapes nécessaires pour installer et configurer Active Directory sur un serveur Windows, en mettant l'accent sur la modification du nom de l'ordinateur et l'appartenance à un domaine. À travers ce processus, nous allons explorer les différentes étapes de l'installation et de la configuration, afin de garantir une mise en place efficace et sécurisée de l'infrastructure réseau.

Pour installer et configurer Active Directory, Il faut suivre les étapes suivantes :

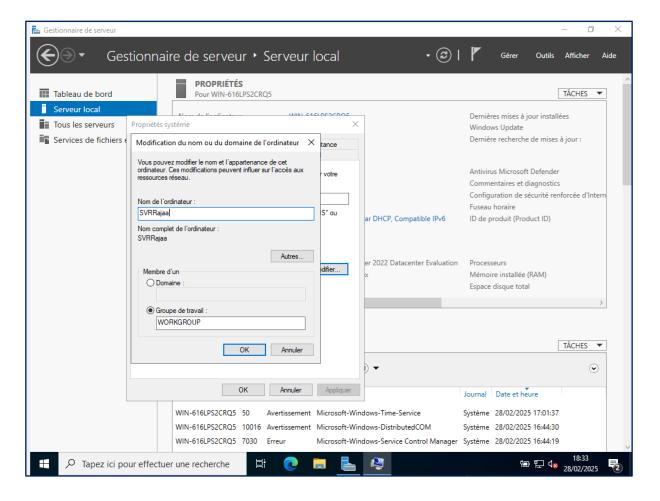
- 1. **Installation du rôle Active Directory** : Sur un serveur Windows, vous devez ajouter le rôle de contrôleur de domaine en utilisant le Gestionnaire de serveur.
- 2. **Configuration du domaine** : Vous choisissez un nom de domaine, configurez les paramètres DNS et définissez le niveau fonctionnel du domaine.
- 3. Configuration du DNS: Le serveur DNS est essentiel pour la résolution des noms de domaine au sein du réseau. Il est configuré automatiquement lors de l'installation d'Active Directory, mais il est recommandé de vérifier et ajuster ses paramètres pour assurer une bonne résolution des noms et éviter les erreurs de connexion.
- 4. **Mise en place du DHCP** : Ce service permet d'attribuer automatiquement des adresses IP aux ordinateurs du réseau, facilitant ainsi leur intégration et leur gestion.

Ces étapes permettent de créer un réseau organisé et sécurisé, géré depuis un point central.

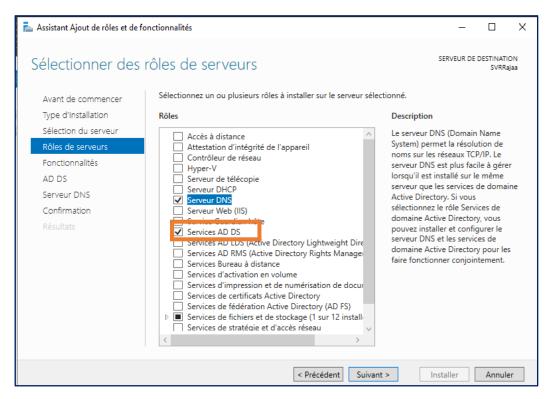
Étapes 1 : Installation

L'installation d'Active Directory commence par l'ajout du rôle de contrôleur de domaine sur un serveur Windows. Ce rôle est essentiel pour gérer les utilisateurs, les ressources et les autorisations au sein du réseau. L'installation se fait via le **Gestionnaire de serveur**, un outil intégré à Windows Server qui permet d'ajouter et de configurer des rôles et fonctionnalités.

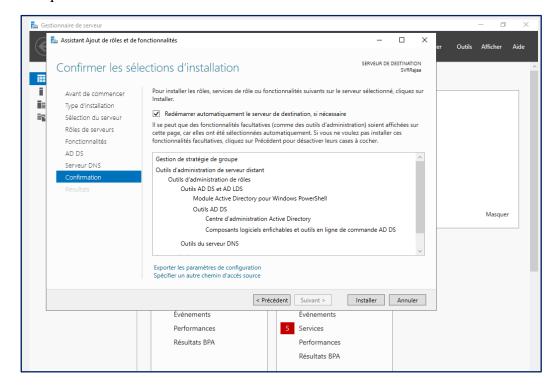
Premièrement, j'ai modifié le nom de l'ordinateur et son appartenance à un groupe de travail ou à un domaine dans le Gestionnaire de serveur Windows :



Commencez par ouvrir le **Gestionnaire de serveur**, puis cliquez sur **"Ajout des rôles et des fonctionnalités"**. Ensuite, cliquez sur **"Suivant"** jusqu'à atteindre la page **"Rôles de serveurs"**. À cette étape, recherchez et sélectionnez **"Service AD DS"**.



➤ Cliquez "Installer"

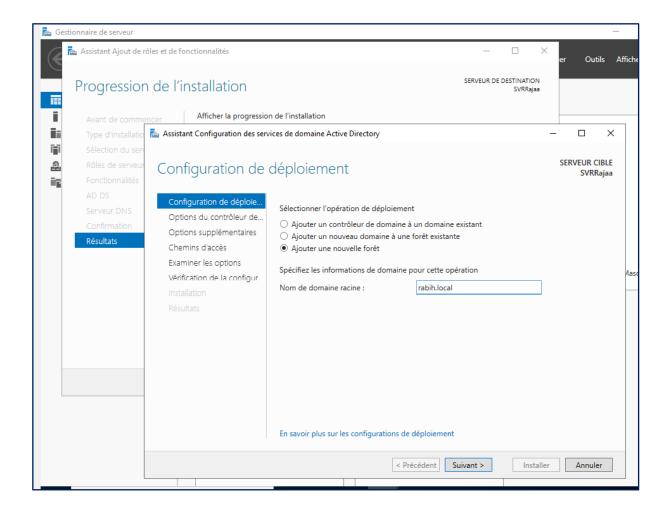


Étapes 2 : Configuration du domaine

Une fois le rôle Active Directory installé, il est nécessaire de configurer le domaine pour structurer et gérer les ressources du réseau. Cette étape comprend le choix du nom de domaine, la configuration des paramètres DNS et la définition du niveau fonctionnel du domaine, garantissant ainsi une gestion centralisée et sécurisée des utilisateurs et des appareils.

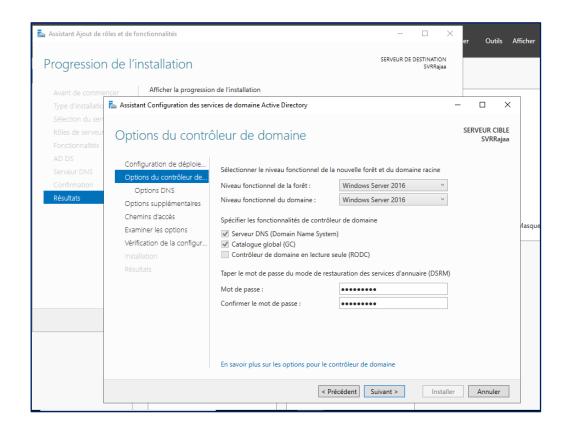
Premièrement, je configure le déploiement d'Active Directory. Je dois choisir l'opération à effectuer. Comme il s'agit d'une nouvelle installation, je sélectionne "Ajouter une nouvelle forêt". Ensuite, je spécifie le nom de domaine racine, que je définis comme "rabih.local".

Une fois ces informations renseignées, je clique sur "Suivant" pour passer à la configuration des options du contrôleur de domaine.



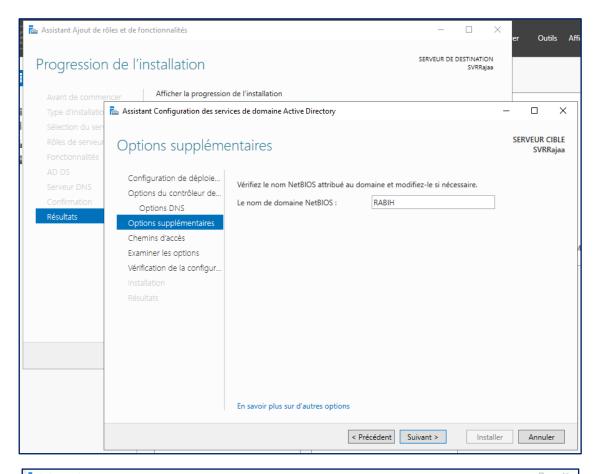
6

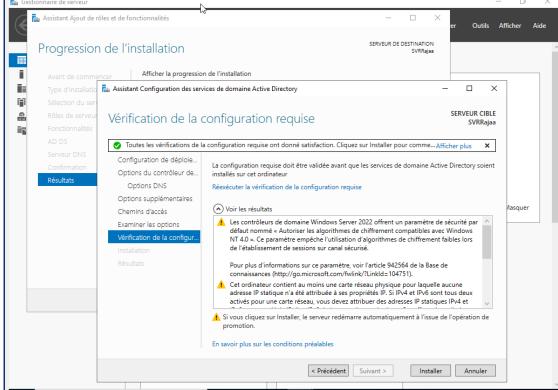
Année Universitaire: 2023-2024



L'installation est en cours, et cette étape consiste à vérifier et modifier, si nécessaire, le nom NetBIOS du domaine, qui est défini sur "RABIH". Ce nom sert d'identifiant court pour le domaine dans l'environnement réseau.

Pour continuer, il suffit de cliquer sur "Suivant" afin d'examiner les options avant de finaliser l'installation.





Etape 3 : Configuration DHCP

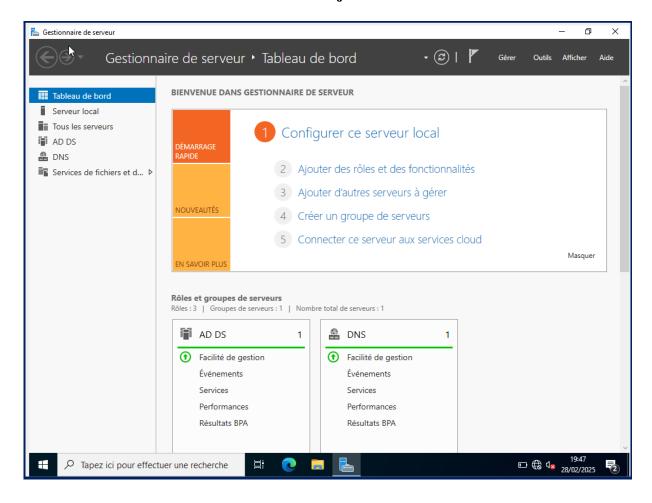
La configuration du protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est une étape essentielle dans l'installation d'un réseau. Ce protocole permet d'attribuer automatiquement une adresse IP à chaque machine, évitant ainsi une configuration manuelle. Cette mise en place inclut la définition d'une plage d'adresses IP disponibles, la durée du bail DHCP, ainsi que d'autres paramètres réseau comme le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et les adresses des serveurs DNS.

1. Installer le rôle DHCP sur Windows Server 2022

Avant de configurer DHCP, il faut d'abord installer son rôle via le Gestionnaire de serveur.

Étapes:

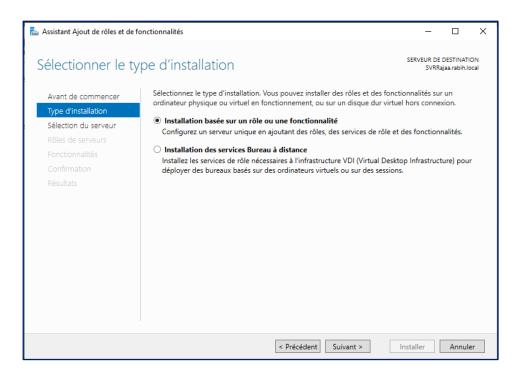
1. Ouvrir le Gestionnaire de serveur \rightarrow Ajouter des rôles et des fonctionnalités.



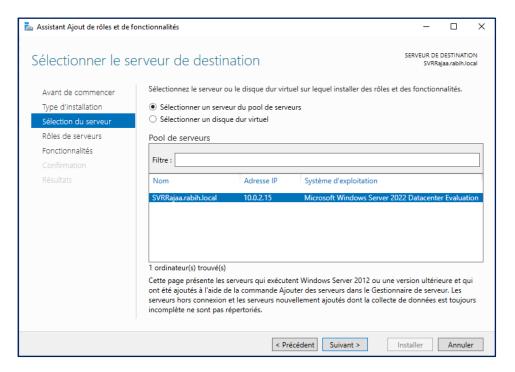
9

Année Universitaire: 2023-2024

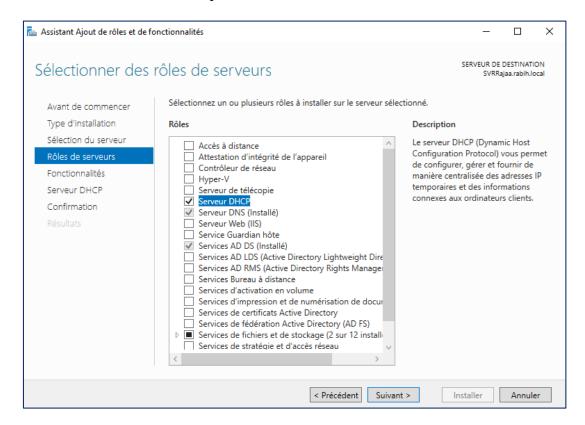
2. Sélectionner **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité** et cliquer sur **Suivant**.



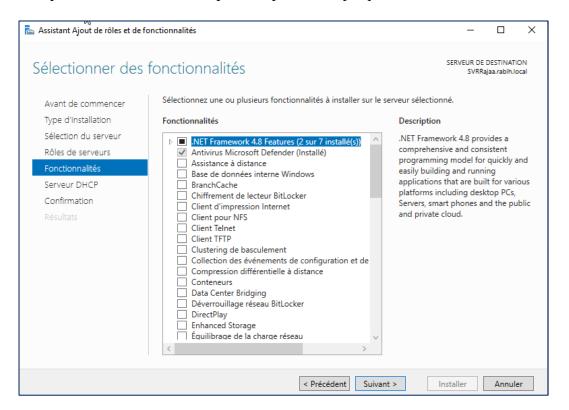
3. Choisir le serveur concerné et cliquer sur Suivant.



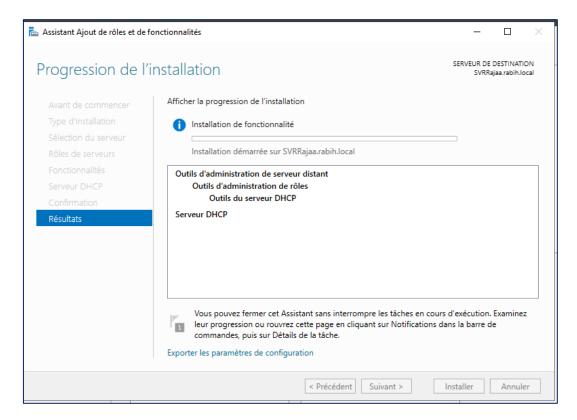
4. Cocher **Serveur DHCP** et cliquer sur **Suivant**.



5. Accepter les fonctionnalités requises et poursuivre jusqu'à l'installation.



6. Cliquer sur Installer, puis fermer l'assistant une fois l'installation terminée.

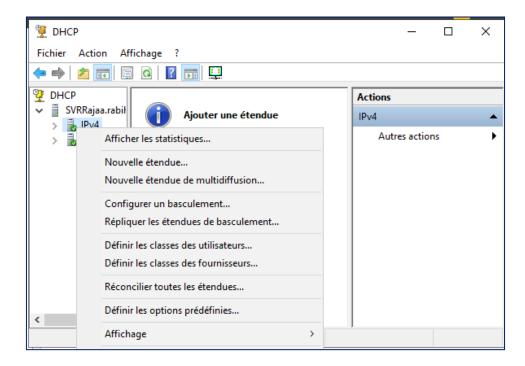


3. Configurer une nouvelle étendue DHCP

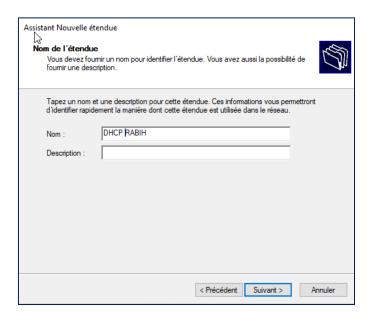
Une étendue DHCP définit la plage d'adresses IP que le serveur pourra attribuer aux clients.

Étapes :

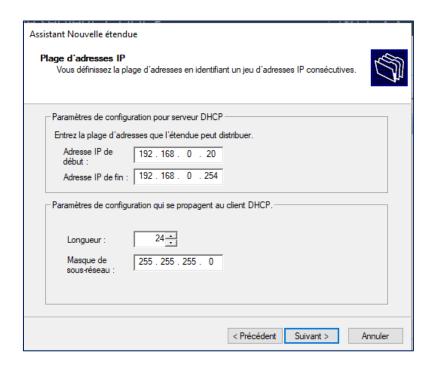
1. Dans le **Gestionnaire DHCP**, faire un clic droit sur **IPv4** → **Nouvelle étendue**.



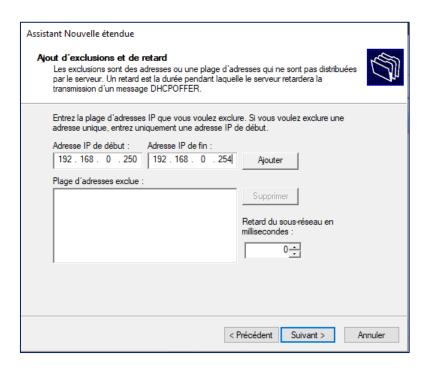
2. Renseigner un **nom** et une **description** pour l'étendue.



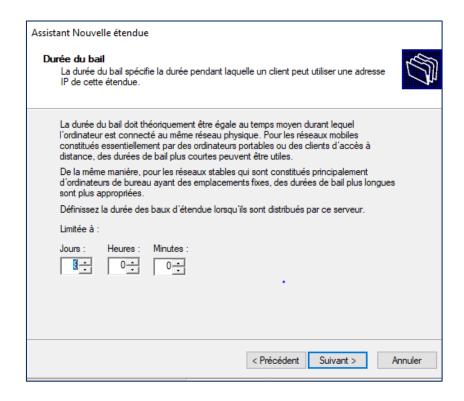
3. Définir la plage d'adresses IP à distribuer



4. Ajouter les exclusions (ex. : adresses IP réservées aux serveurs et équipements réseau).



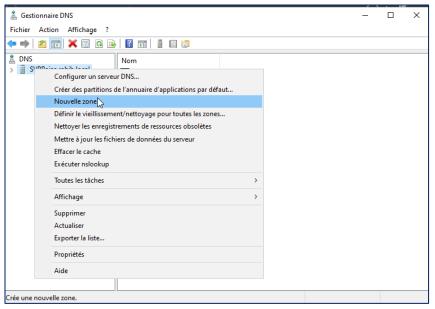
5. Définir la **durée du bail DHCP** (ex. : 8 heures pour des postes de travail, plus long pour des équipements fixes).

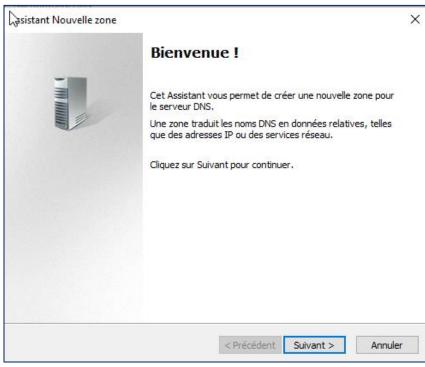


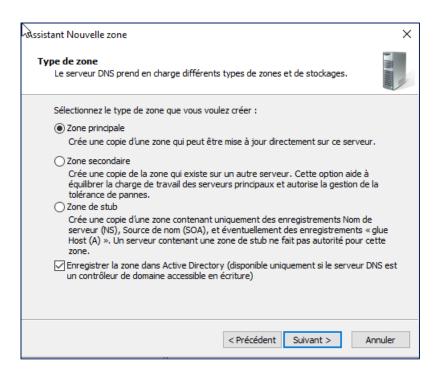
L'étendue permet de s'assurer que les adresses IP sont correctement gérées sans chevauchement avec d'autres appareils ayant des IP fixes.

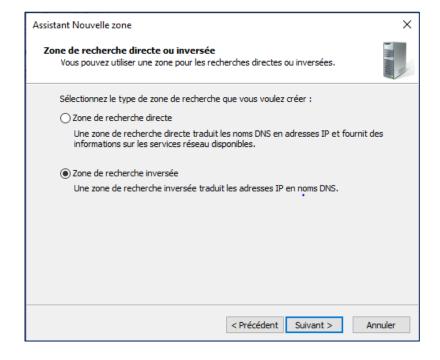
Etape 4 : configuration DNS

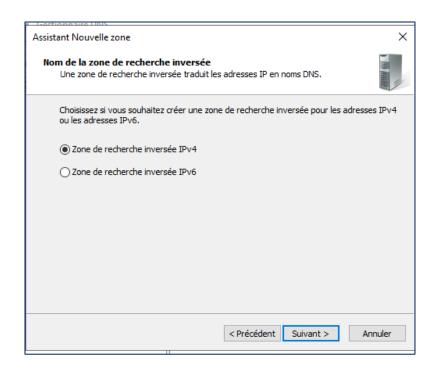
La configuration DNS Domain Name System) dans Active Directory est un aspect crucial de l'infrastructure du réseau. DNS permet la résolution de noms de domaine en adresses IP, permettant une communication facile dans le réseau. Dans Active Directory, le DNS est utilisé pour localiser les contrôleurs de domaine, les serveurs de messagerie et d'autres services clés. Il est essentiel de configurer correctement le DNS pour assurer la fluidité des opérations de réseau et la sécurité des données.



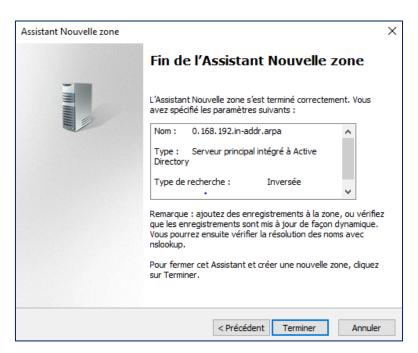


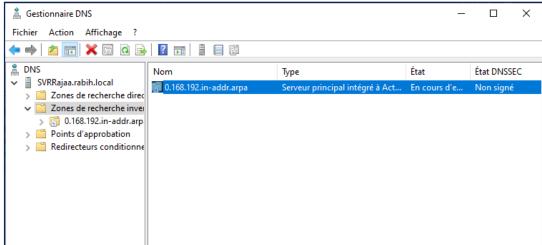












Conclusion

En conclusion, l'installation et la configuration d'Active Directory constituent des étapes fondamentales pour établir une gestion centralisée des ressources au sein d'un réseau. Grâce à l'utilisation du Gestionnaire de serveur Windows, nous avons pu installer le rôle AD DS et préparer le serveur à devenir un contrôleur de domaine. Cette configuration permet non seulement de simplifier l'administration des utilisateurs et des ordinateurs, mais également d'améliorer la sécurité et la gestion des accès au sein de l'organisation. En suivant ces étapes, nous avons posé les bases d'une infrastructure réseau robuste et évolutive, prête à répondre aux besoins futurs de l'entreprise.