

# MONTER UN SERVEUR AD-DS (AD + DNS + DHCP)

Yanis Mingam

KEYCE ACADEMY OGEC D'ALZON

Dans un environnement d'entreprise, il est indispensable de disposer d'un serveur possédant un service Active Directory (AD), c'est-à-dire un service d'annuaire. Cela permet entre autres de gérer un grand nombre d'utilisateurs. Cela permet de gérer les utilisateurs individuellement ou en groupe. Cela permet de gérer spécifiquement les droits de ces utilisateurs, déployer des outils facilement et de bénéficier d'une facilité de supervision.

Nous déployons donc un service Active Directory sous Windows Server 2022, le système d'exploitation permettant d'utiliser le service AD de Microsoft.

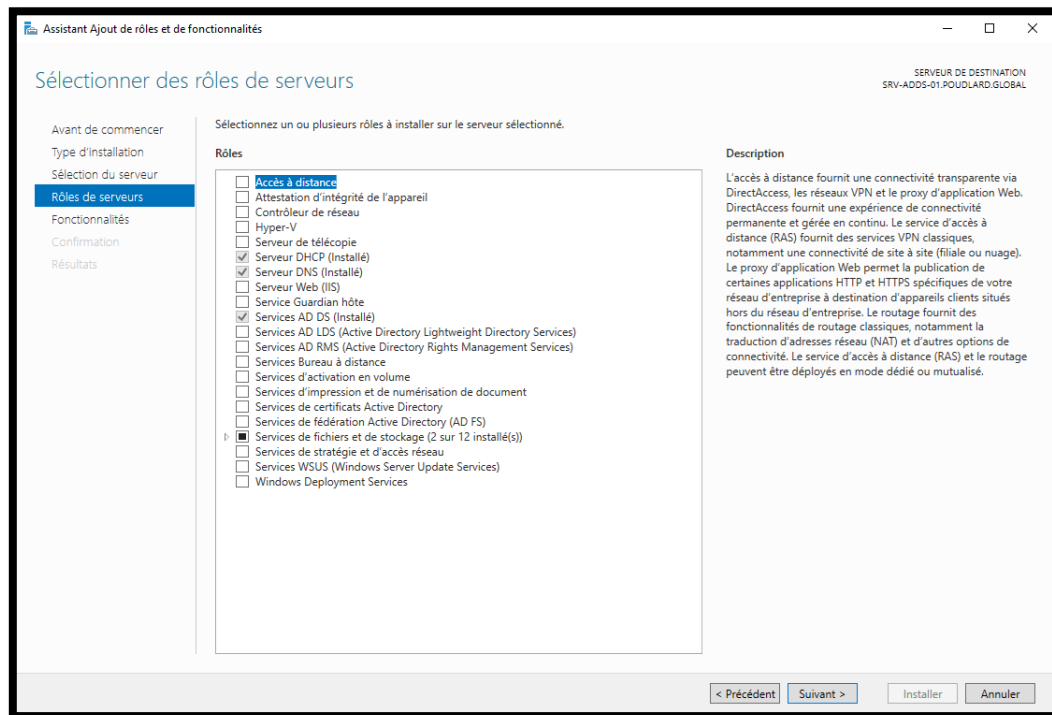


Figure 1 : Ajout des services AD-DS, DHCP et DNS

On promeut notre serveur en contrôleur de domaine, ce qui signifie que notre serveur va maintenant stocker la base de données de l'AD ainsi que gérer l'authentification des utilisateurs :

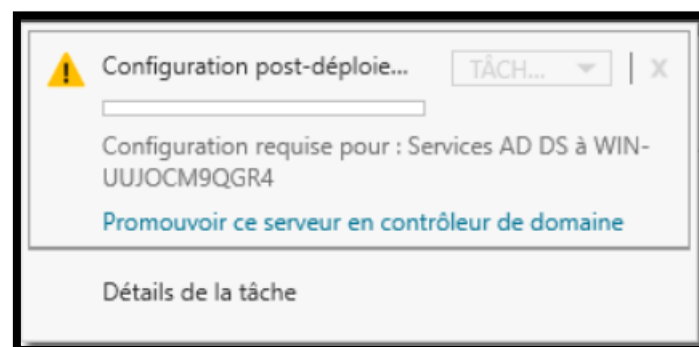


Figure 2 : Promotion en contrôleur de domaine

On détermine les fonctionnalités que l'on souhaite pour notre contrôleur de domaine (RODC signifie un serveur qui permet aux utilisateurs de se connecter en cas de panne sur le serveur AD principal. Il n'est cependant pas possible d'ajouter de données dans l'AD sur un serveur en lecture seule) :

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE  
WIN-UUJOCM9QGR4.Yanis.global

Configuration de déploiement...  
**Options du contrôleur de...**  
Options DNS  
Options supplémentaires  
Chemins d'accès  
Examiner les options  
Vérification de la configur...  
Installation  
Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

☒ Serveur DNS (Domain Name System)  
☒ Catalogue global (GC)  
☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe : .....

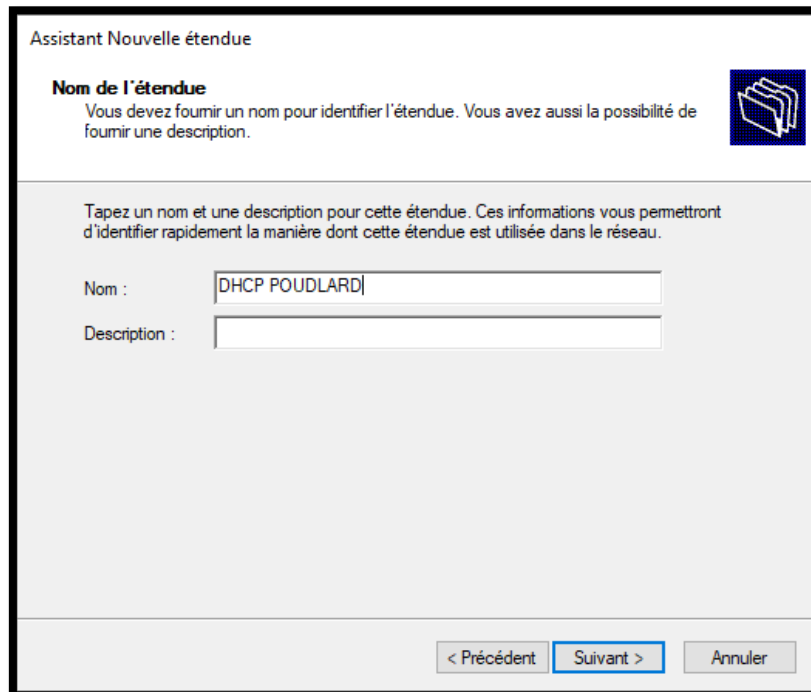
Confirmer le mot de passe : .....

[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

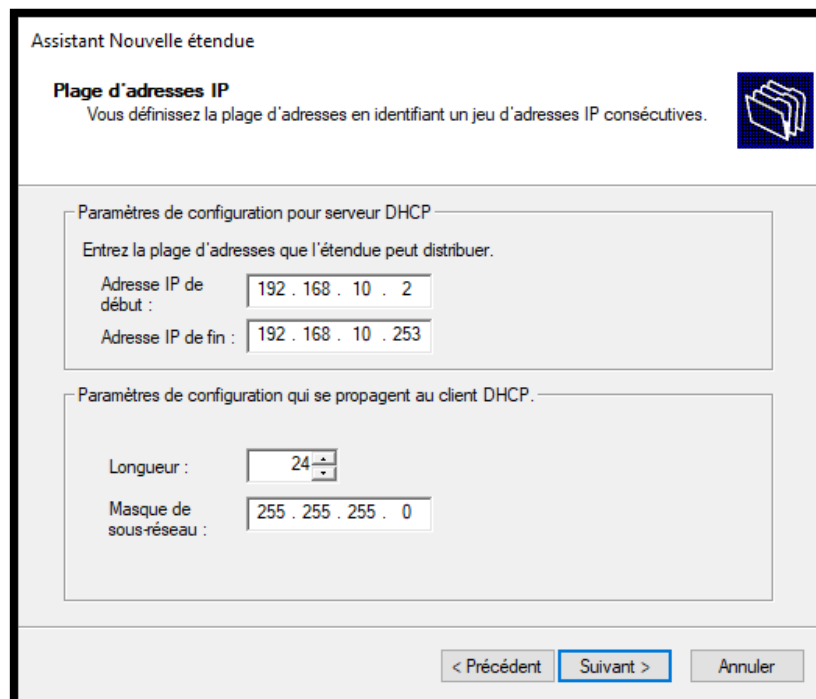
Figure 3 : Ajout fonctionnalité DNS + création mot de passe

Nous allons à présent définir une étendue DHCP afin d'attribuer automatiquement des adresses IP pour les machines du réseau (certaines machines du réseau comme les serveurs doivent garder une adresse IP fixe) :



The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' window. The title bar says 'Assistant Nouvelle étendue'. The main heading is 'Nom de l'étendue'. Below it, a text box says 'Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.' To the right is a folder icon. Below this, a text box says 'Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.' There are two input fields: 'Nom :' with the text 'DHCP POUDLARD' and 'Description :' which is empty. At the bottom right are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

Figure 4 : Création d'une étendue DHCP (choix du nom de l'étendue)



The screenshot shows the 'Assistant Nouvelle étendue' window. The title bar says 'Assistant Nouvelle étendue'. The main heading is 'Plage d'adresses IP'. Below it, a text box says 'Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.' To the right is a folder icon. Below this, there are two sections. The first section is 'Paramètres de configuration pour serveur DHCP' with the text 'Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.' It contains two input fields: 'Adresse IP de début :' with the text '192 . 168 . 10 . 2' and 'Adresse IP de fin :' with the text '192 . 168 . 10 . 253'. The second section is 'Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.' It contains two input fields: 'Longueur :' with a dropdown menu showing '24' and 'Masque de sous-réseau :' with the text '255 . 255 . 255 . 0'. At the bottom right are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'.

Figure 5 : Choix de la plage d'adresses couverte par le DHCP

Enfin, on vérifie que le nom du domaine « POUDLARD.GLOBAL » remonte bien dans l'annuaire DNS du serveur. Un serveur DNS (DOMAIN NAME SYSTEM) est un service qui associe des adresses IP avec des noms afin de ne pas avoir à retenir une multitude d'adresses IP.

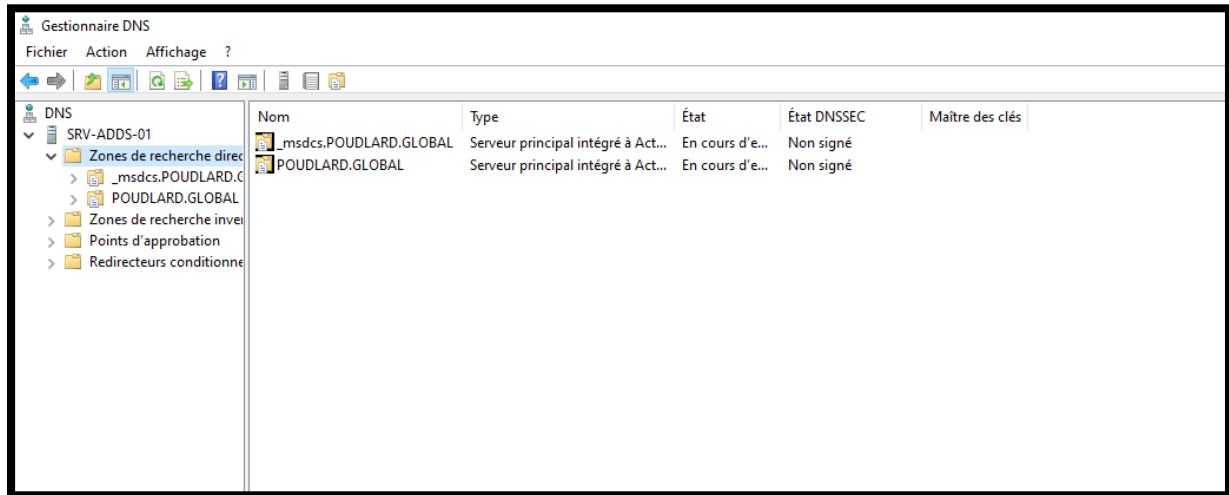


Figure 6 : Résolution DNS du nom de domaine POUDLARD.GLOBAL