

TP : Installation DWS

Introduction

Dans ce TP, on va apprendre à installer et configurer WDS (Windows Déploiement Services). Ce service permet d'installer Windows sur plusieurs ordinateurs en passant par le réseau, sans utiliser de clé USB ou de DVD. Le but est de savoir comment préparer le serveur et configurer le système pour que les ordinateurs puissent s'installer automatiquement.

Les prérequis sont :

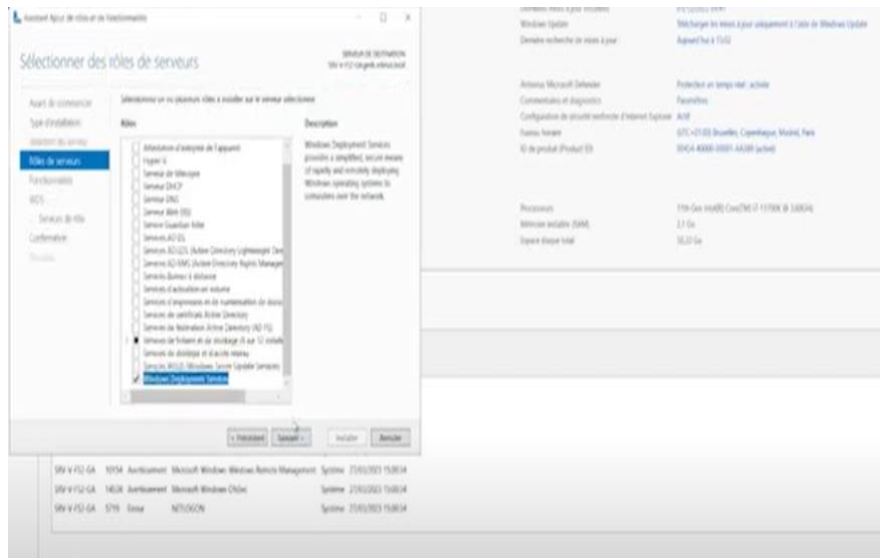
- Un serveur sous Windows Server 2022.
- Active Directory Domain Services (ADDS) doit être configuré.
- Un serveur DHCP pour attribuer des adresses IP aux clients.
- Un serveur DNS correctement configuré.
- Une partition NTFS sur le serveur pour stocker les images.

Ajout du rôle WDS

Pour commencer, j'ai ajouté le rôle WDS (Windows Déploiement Services) sur le serveur en procédant ainsi :

- J'ai ouvert le Gestionnaire de serveur à partir du menu Démarrer.
- J'ai cliqué sur Ajouter des rôles et fonctionnalités dans le Gestionnaire de serveur.
- J'ai choisi l'option Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.
- J'ai sélectionné mon serveur de destination parmi la liste proposée.
- Dans la liste des rôles, j'ai coché Services de déploiement Windows, et j'ai accepté l'ajout des fonctionnalités nécessaires.
- J'ai cliqué sur Suivant jusqu'à l'écran final, puis sur Installer pour démarrer l'installation.
- Une fois l'installation terminée, j'ai redémarré le serveur pour appliquer les modifications.

Grâce à cette étape, le rôle WDS a été correctement ajouté au serveur, prêt pour la configuration.



Configuration de WDS

Pour configurer WDS après l'installation, voici les étapes que j'ai suivies :

- J'ai ouvert la console WDS dans les outils d'administration du Gestionnaire de serveur.
- J'ai lancé l'assistant de configuration en cliquant droit sur le serveur WDS, puis sur Configurer le serveur.
- J'ai choisi une installation intégrée à Active Directory, car mon serveur fait partie d'un domaine.
- J'ai défini le chemin de stockage des images d'installation en sélectionnant un dossier sur une partition NTFS.
- J'ai configuré les options de démarrage PXE, en permettant au serveur de répondre aux clients PXE (par exemple, répondre automatiquement à tous les clients ou uniquement aux clients connus).



Ajout des images et configuration PXE

Voici comment j'ai ajouté les images et configuré PXE :

- Dans la console WDS, j'ai cliqué sur Images de démarrage, puis Ajouter une image de démarrage.
- J'ai sélectionné le fichier boot. Wim trouvé dans le dossier sources du support d'installation.

Ajout de l'image d'installation :

- J'ai cliqué sur Images d'installation, puis Ajouter une image d'installation.
- J'ai sélectionné le fichier Install. Wim du même dossier sources.

Configuration de PXE:

- Dans les Propriétés du serveur WDS, j'ai cliqué sur l'onglet Démarrage.
- J'ai activé l'option Répondre aux clients PXE afin que le serveur puisse répondre aux demandes de démarrage des clients via le réseau.
- J'ai choisi l'option de réponse Automatique aux clients PXE, ce qui permet à tous les ordinateurs de démarrer via le réseau, sans restriction.
- J'ai validé ces paramètres pour finaliser la configuration du démarrage PXE

À la fin de ces étapes, les images de démarrage et d'installation étaient ajoutées, et la configuration PXE était prête à permettre le démarrage des clients via le réseau.

WDS est un outil très utile pour les administrateurs réseau car il permet de gagner du temps lors du déploiement de Windows sur plusieurs ordinateurs. Grâce à cette méthode, on peut installer des systèmes d'exploitation de manière rapide, organisée et sans support physique. Une fois bien configuré, ce service simplifie grandement la gestion des installations.

