

# Ajout de rôles et fonctionnalités

- Ajout du rôle "Windows Deployment Services" (WDS)
- Installation et configuration DHCP/DNS
- Configuration WDS

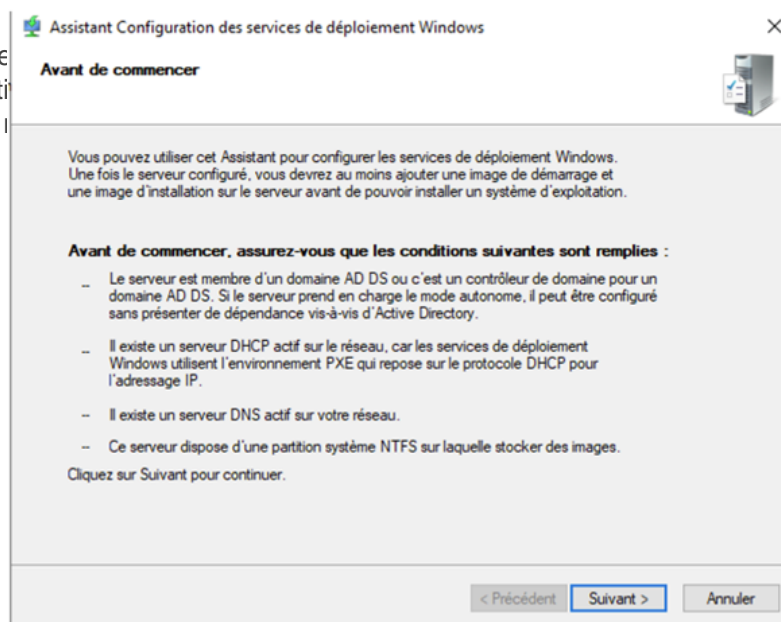
# Ajout du rôle "Windows Deployment Services" (WDS)

Notre première étape a été d'utiliser le Gestionnaire de Serveur afin d'ajouter le rôle "Windows Deployment Services" (WDS).

## Petit Rappel

WDS (Windows Deployment Services) est un service de déploiement pour les ordinateurs Windows. Il permet d'installer automatiquement le système d'exploitation sur plusieurs machines via le réseau, simplifiant ainsi la configuration et la gestion des ordinateurs dans un environnement professionnel.

Dans le tableau de bord du Gestionnaire de Serveur, l'option "Ajouter des rôles et des fonctionnalités" nous a permis de configurer WDS nous a permis de



ns "Gérer" pour les "La DNS, ainsi qu'une

partition NTFS dédiée à WDS. Instructions "Avant de commencer" relative à la configuration des services WDS

# Installation et configuration DHCP/DNS

## Petit rappel

**Le DHCP** est un protocole réseau qui attribue automatiquement des adresses IP aux appareils connectés à un réseau, simplifiant ainsi la configuration en évitant le besoin d'attribuer manuellement chaque adresse. Il fournit également d'autres informations de configuration, comme les paramètres de passerelle par défaut et les serveurs DNS.

**Le DNS** (Domain Name System) est un système qui traduit les noms de domaine, tels que "google.com", en adresses IP compréhensibles par les ordinateurs, permettant ainsi de localiser les ressources sur Internet. En d'autres termes, il agit comme un annuaire qui associe les noms de domaine aux adresses IP correspondantes, facilitant la navigation sur le web.

Nous retournons donc dans le Gestionnaire de Serveur, nous nous rendons de nouveau en haut à gauche dans "Gérer" puis "Ajouter des rôles et des fonctionnalités" pour maintenant ajouter les services **Serveur DHCP** ainsi que **Serveur DNS**

Après l'installation, l'assistant nous informe qu'une configuration est requise pour le Serveur DHCP, nous cliquons donc sur le petit fanion en haut à droite dans le Gestionnaire de serveur afin de le configurer, l'assistant nous informe qu'il crée deux groupes de sécurité et nous demande de redémarrer notre machine

Les étapes suivantes seront effectuées pour configurer le serveur DHCP sur l'ordinateur cible :

Créez les groupes de sécurité suivants pour la délégation de l'administration du serveur DHCP.

- Administrateurs DHCP
- Utilisateurs DHCP

Lors de l'installation, l'assistant nous informe de la création de deux groupes de sécurité

Après le démarrage nous nous rendons dans le **Gestionnaire DHCP** afin de configurer une nouvelle étendue qui sera indispensable pour notre démarrage PXE

Nous nommons notre étendue **Etendue-Serv2**

Avec comme adresse de début 50.0.0.10/8 et adresse de fin 50.0.0.20/8 et une durée du bail de 45 minutes

Propriétés de : Étendue [50.0.0.0] Etendue-Serv2 ? X

Général DNS Avancé

Étendue

Nom de l'étendue : Etendue-Serv2

Adresse IP de début : 50 . 0 . 0 . 10

Adresse IP de fin : 50 . 0 . 0 . 20

Masque de sous-réseau : 255 . 0 . 0 . 0 Durée : 8

Durée de l'allocation pour les clients DHCP

☒ Limitée à :

Jours : 0 Heures : 0 Minutes : 45

☐ Illimitée

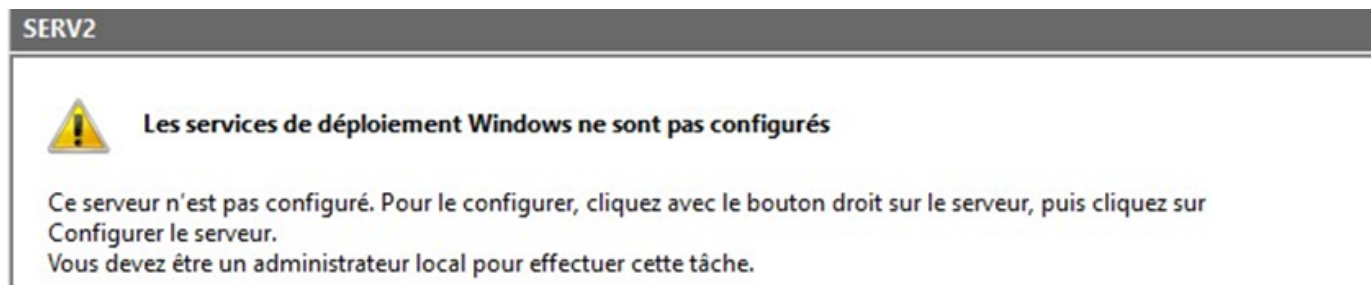
Description :

OK Annuler Appliquer

Détails de l'étendue que l'on a définie sur notre serveur DHCP

# Configuration WDS

Maintenant que nous avons tous les prérequis, nous pouvons maintenant mettre en place le serveur WDS. En accédant à la **console des Services de déploiement Windows**, nous avons constaté une alerte indiquant que le serveur n'était pas encore configuré.



Message d'alerte expliquant que les services de déploiement Windows ne sont pas configurés


Nous avons donc procédé à la configuration du serveur WDS via l'**Assistant de Configuration**

Nous avons précisé notre choix de ne pas intégrer d'Active Directory (Vu que nous n'avons pas besoin de faire d'Active Directory pour ce projet) et donc mettre le serveur en **mode autonome**.

Nous avons également spécifié le répertoire **F:\RemoteInstall** comme emplacement de stockage pour les images WDS.

Nous avons aussi configuré le serveur PXE pour qu'il réponde aux demandes de tous les ordinateurs clients, qu'ils soient préalablement connus ou non afin de faciliter les manipulations pour le projet.

Suite à la configuration des services WDS, nous avons pris soin de vérifier que l'option 60 PXEClient était bien présente parmi la configuration de notre étendue DHCP.

Nom d'option	Fournisseur	Valeur	Nom de la stratégie
 060 PXEClient	Standard	PXEClient	Aucun

Option 060 PXEClient qui doit être présente dans l'étendue DHCP

À la suite de la mise en place du serveur WDS, nous avons procédé au démarrage de celui-ci. Nous avons ensuite téléchargé une image de **Windows 10 Pro** directement depuis le site officiel de Microsoft et l'avons stocké dans le dossier Documents du serveur en transférant le fichier .iso

Nous avons ensuite monté notre image ISO de Windows 10 afin de pouvoir explorer son contenu. Nous avons intégré le fichier **sources\install.wim** dans les sections des images d'installation de WDS, ainsi que le fichier **sources\boot.wim** dans la section des images de démarrage.

**Soyez Prudents !**

Au moment d'ajouter le fichier install.wim à WDS, plusieurs versions de Windows contenues dans l'image nous ont été présentées. Nous avons uniquement besoin de la version Windows 10 Pro pour ce projet, nous avons donc exclu les autres versions non nécessaires à notre projet.