

Déploiement de windows avec le rôle WDS

Au préalable, si nous utilisons virtualbox, il est nécessaire de d'activer l'échange de fichiers.

Onglet: Prériphériques -> Dossiers partagés -> Réglages du dossier partagés

Dans la fenêtre de configuration ouverte, ajouter un dossier et mettre le chemin du dossier voulu.

OU

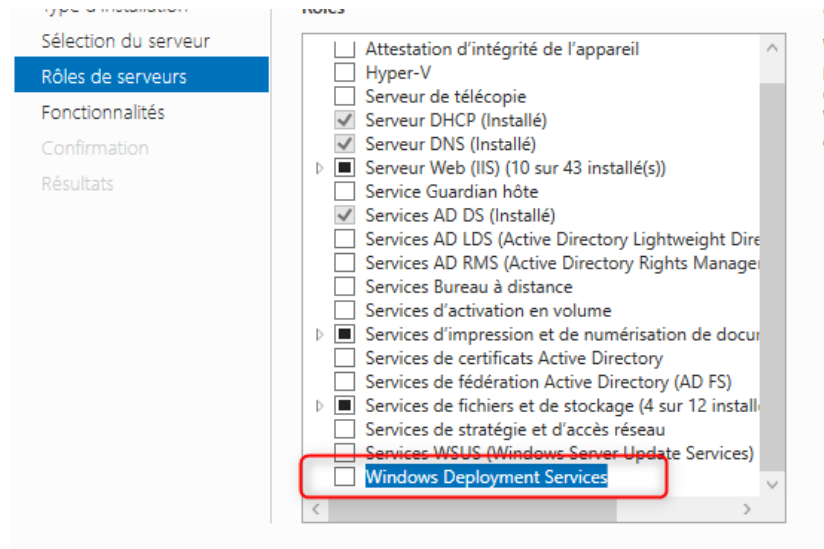
Dans le menu, permettre de monter une clé usb dans la machine virtuelle.

Obtenir les ISO de Windows et extraire les fichiers boot.wim de Windows 10 et install.wim de Windows 11 de leurs iso.

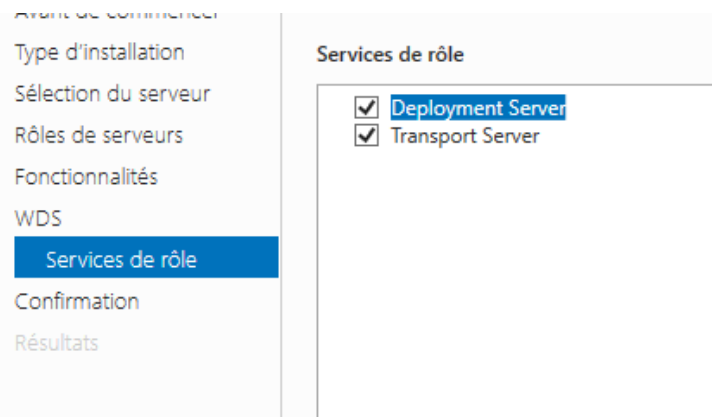
Activer le rôles WDS

installation

Dans l'onglet **Gérer**

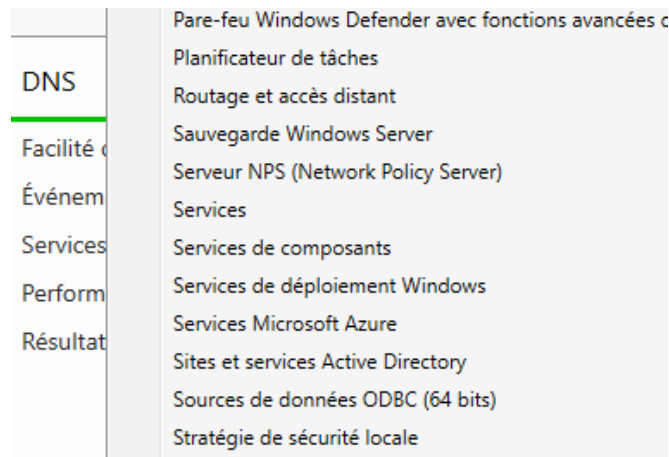


Laisser sélectionner les fonctionnalités par défaut et installer

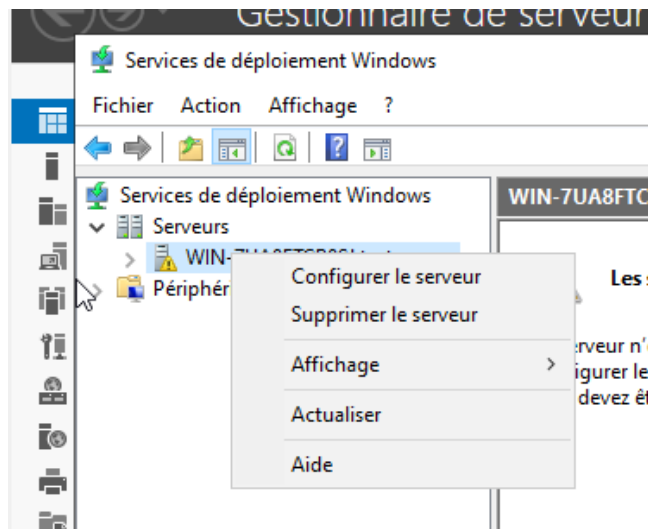


Configuration

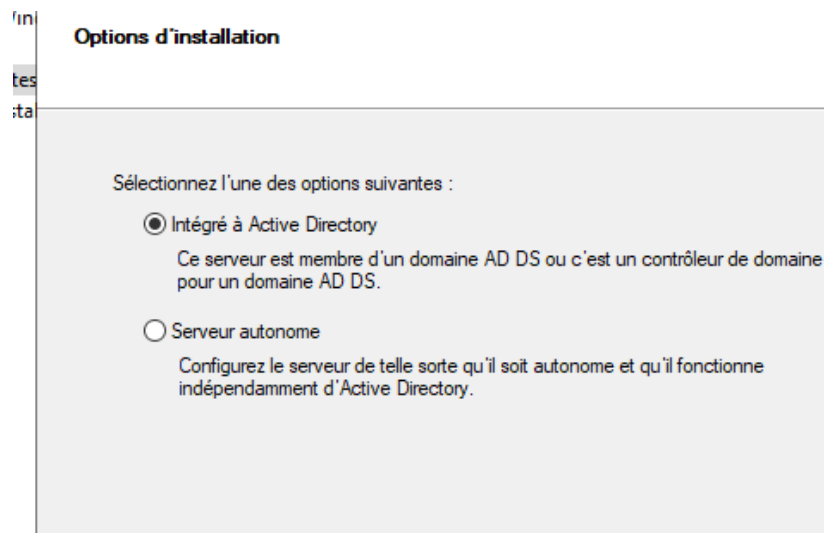
Dans l'onglet **Outils**, aller sur le **Service de déploiement Windows**.



Dans la nouvelle fenêtre, clique droit sur le serveur et faire **Configurer le serveur**.



Comme nous avons Active Directory, laisser le premier choix



Le chemin du dossier où seront mis les fichiers d'installation de WIndows est déjà affiché par défaut. Il sera créé automatiquement.

toutes les images à utiliser. Cette partition doit être de type NTFS et ne pas être la partition système.

Entrez le chemin du dossier d'installation à distance.

Chemin d'accès :

Pour le serveur DHCP, laisser les cases cochées.

Serveur DHCP proxy

Si DHCP s'exécute sur ce serveur, activez les deux cases à cocher suivantes et utilisez les outils DHCP pour ajouter les options PXE appropriées à toutes les étendues DHCP et DHCPv6.

Si un serveur DHCP non-Microsoft s'exécute sur ce serveur, activez la première case à cocher et configurez manuellement l'option 60 DHCP ainsi que la classe de fournisseur. L'Assistant Configuration des services de déploiement Windows a détecté un service Microsoft DHCP en cours d'exécution sur le serveur. Effectuez une sélection parmi les options suivantes :

☒ Ne pas écouter sur les ports DHCP et DHCPv6

☒ Configurer les options DHCP pour le service DHCP du proxy

Dans notre cas, nous allons installer Windows sur tous les ordinateurs. Faire suivant, première configuration finie.

Sélectionnez une des options suivantes :

☐ Ne répondre à aucun ordinateur client

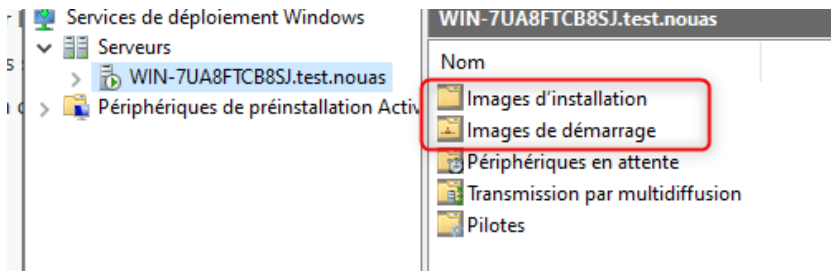
☐ Répondre uniquement aux ordinateurs clients connus

☒ Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus)

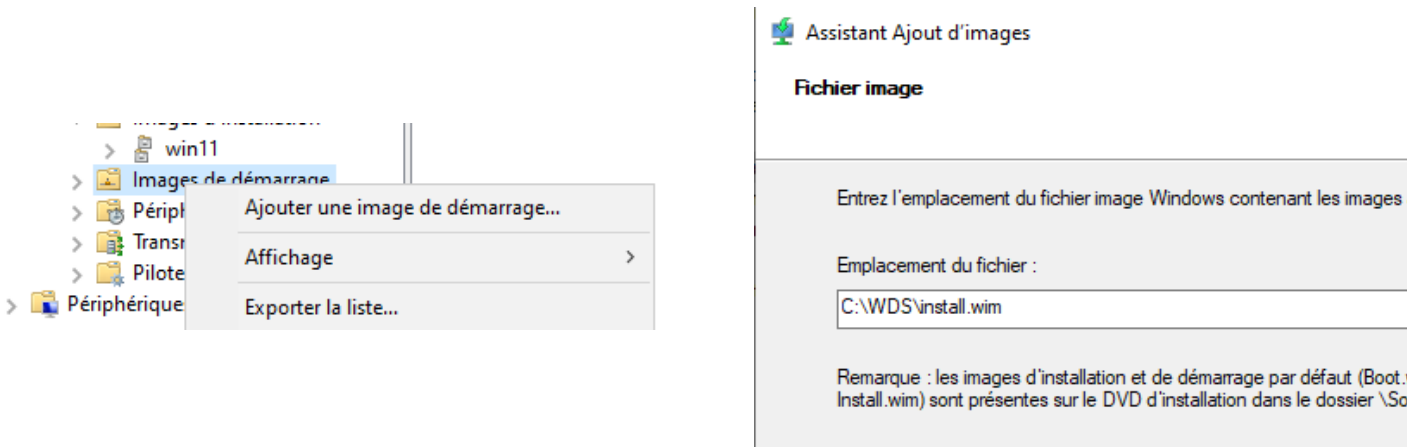
☐ Exiger l'approbation administrateur pour les ordinateurs inconnus. Si vous utilisez cette option, approuvez les ordinateurs avec le nœud Périphériques en attente du composant logiciel enfichable. Les ordinateurs approuvés seront ajoutés à la liste des clients préinstallés.

Pour configurer ce serveur, cliquez sur Suivant.

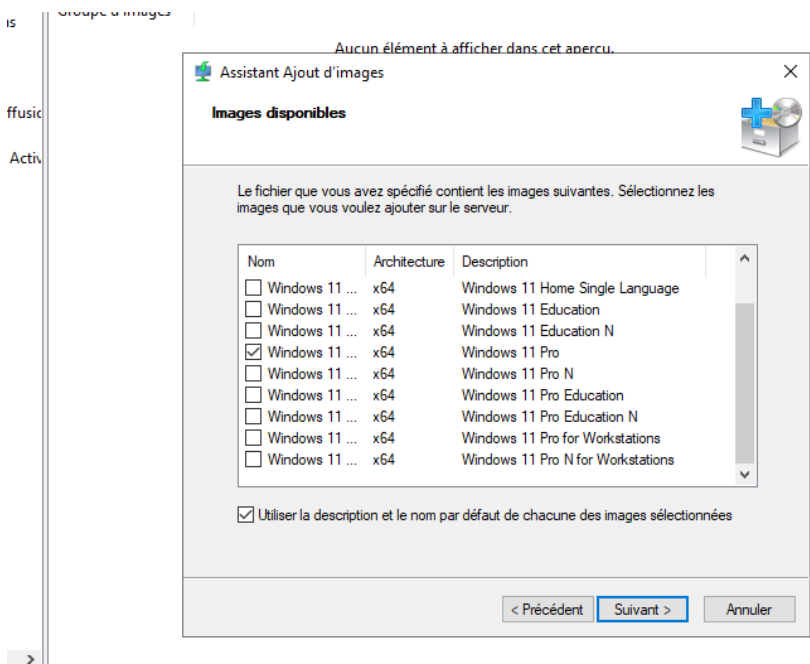
Retour dans l'arborescence du services de déploiement.
Il faut ajouter les fichier boot.wim et install.wim.



Le fichier **boot.wim** (de Windows 10) est mis dans **images de démarrage**.
Sélectionner le chemin où sera enregistré le fichier.
La capture d'écran montre install.wim mais cela ne change rien, les chemins sont les mêmes.

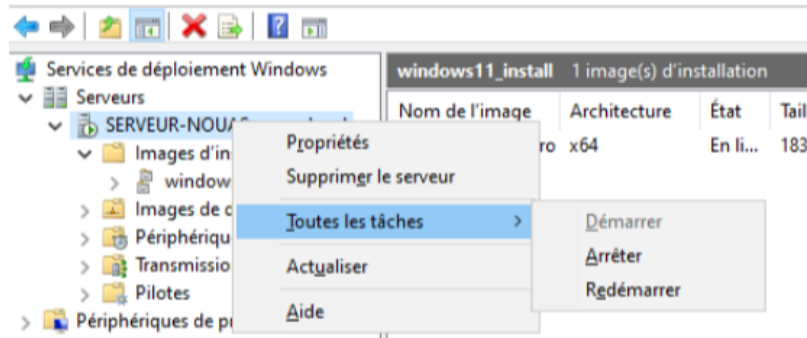


Idem pour **install.wim**.
Nous prenons Windows Pro.



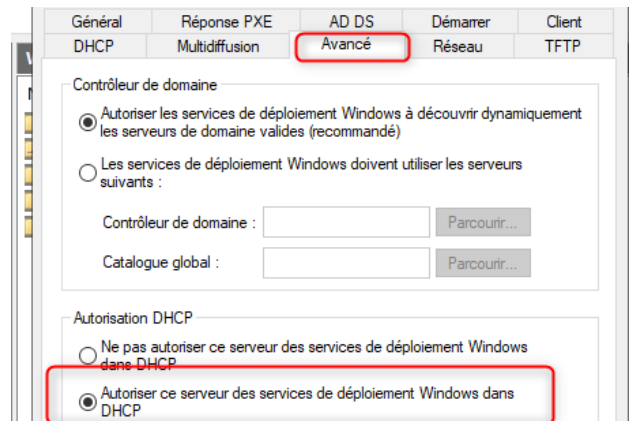
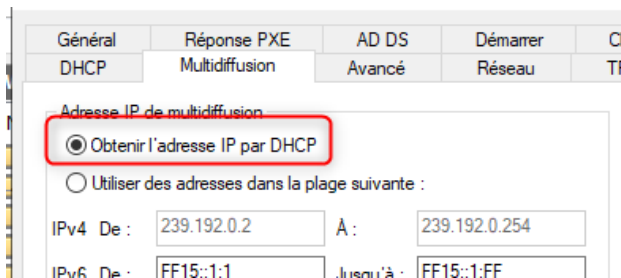
Puis redémarrer le serveur, clique droit sur le nom du serveur

- Toutes les tâches -> Redémarrer



Toujours dans le service de déploiement de Windows, clique droit du le serveur et faire **Propriétés**

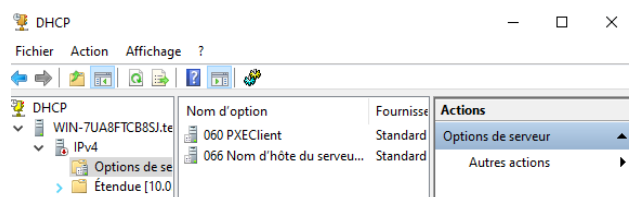
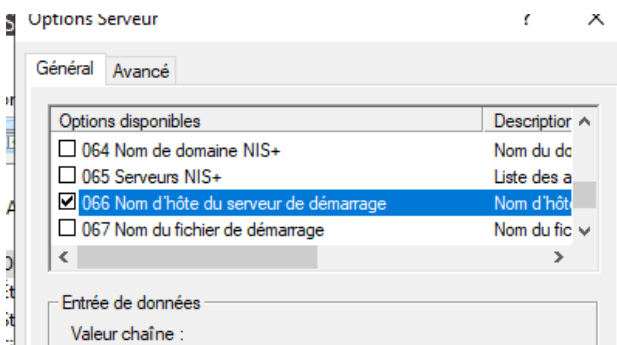
La fenêtre propose différent onglet, aller sur **Multidiffusion** pour cocher **Obtenir l'adresse IP par DHCP** et sur **avancé** pour cocher **Autoriser ce serveur des services de déploiement Windows dans DHCP**



Configuration du DHCP

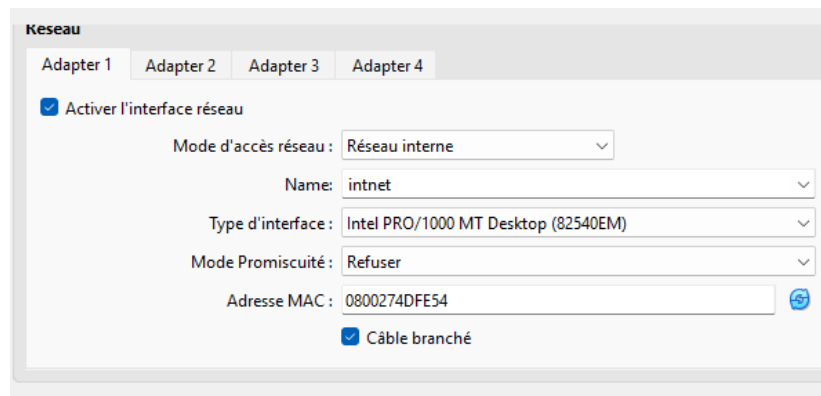
Dans le service **DHCP**, cliquer sur le serveur puis **IPv4**, l'**option 60** est déjà mise, sinon redémarrer le serveur pour la voir. (option pour permettre le démarrage du client sur le réseau)

Cocher l'**option 66** pour spécifier le nom du serveur de démarrage, ici l'adresse IP de Windows server.



Sur la machine cliente

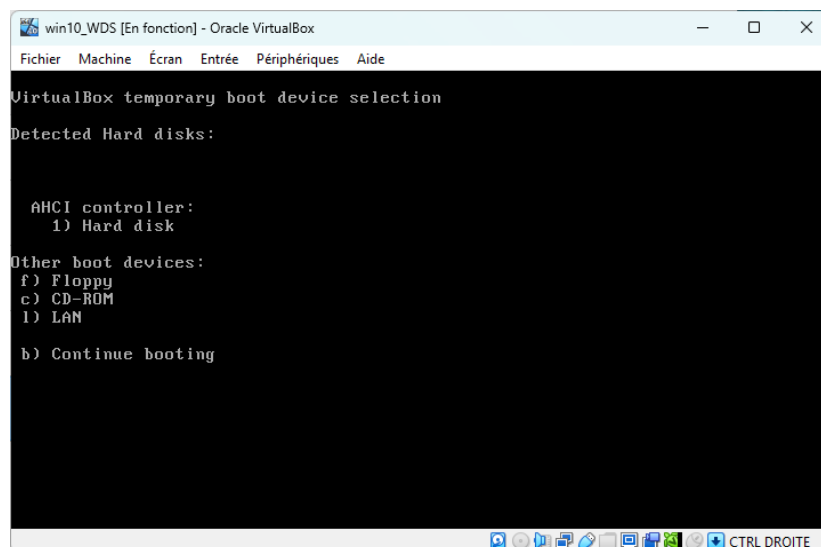
Sur Virtualbox, créer une VM sans iso en réseau interne.



Sur un ordinateur, brancher simplement un câble ethernet à la carte réseau du serveur.

Démarrage en PXE

Lancer la VM, faire **F12** pour aller dans le BIOS puis taper **I**.



Sur un ordinateur, modifier l'ordre de démarrage.