

Compte rendu

Table des matières

I. Mise en place de l'infrastructure

1. Création du serveur
2. Création du poste client
3. Configuration réseau

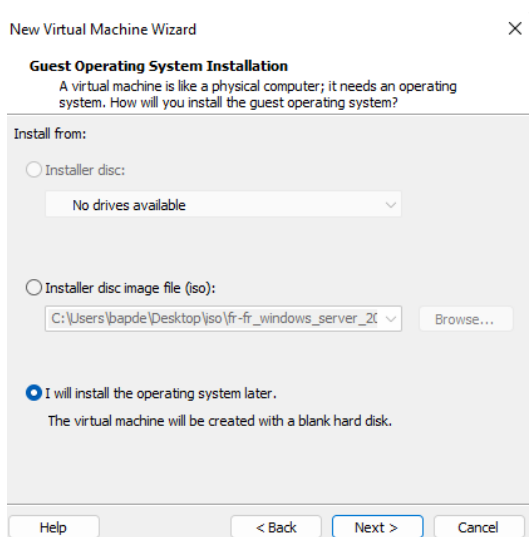
II. Installation des rôles

1. Active Directory Domain Services | AD DS
2. Dynamic Host Configuration Protocol | DHCP
3. Windows Deployment Services | WDS
4. Windows Server Update Services | WSUS
5. Distributed File System | DFS
6. Group Policy | GPO

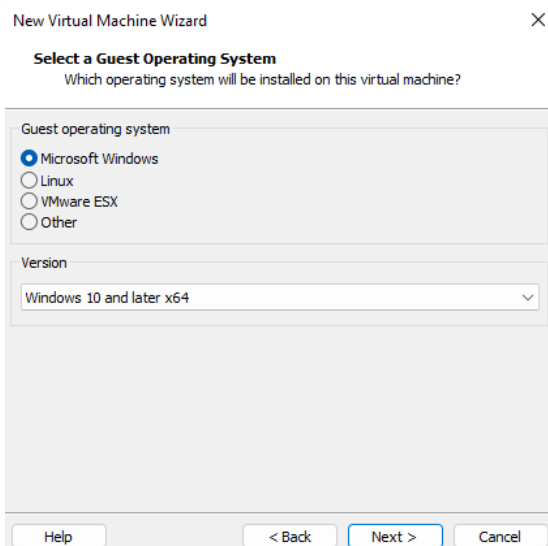
I. Mise en place de l'infrastructure

1. Création du serveur:

Pour commencer, il faut installer une machine sous Windows Server 2022, soit dans une VM (machine virtuelle) comme dans notre cas ou sur une machine physique dans un cadre de production. Pour cela, une fois l'ISO téléchargée, on commence l'installation sur VM workstation. On crée une nouvelle VM et on choisit une configuration personnalisée en Workstation 16.2.x .



On crée la machine avec un disque dur vierge car on renseignera l'iso plus tard.



On coche la case de l'OS Microsoft Windows, puis on sélectionne Windows Server 2022 dans la liste.

On peut maintenant nommer la machine, ici ce sera **WINSERV-2022** et on choisit l'emplacement des fichiers de la machine.

On configure la VM selon les points suivants:

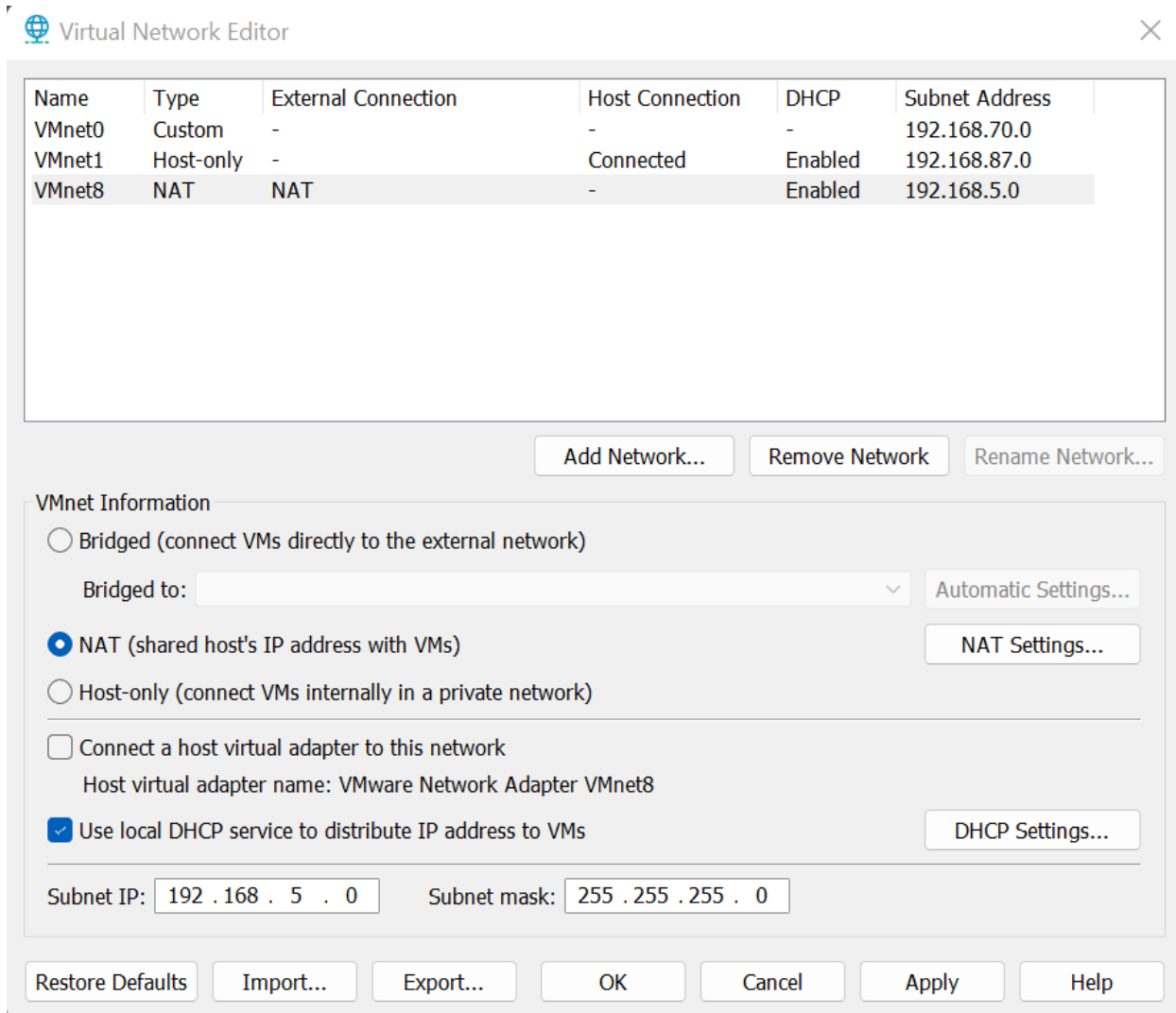
- **Network type** : NAT, la VM aura accès au réseau par le biais de notre machine hôte.
- **In/Out controller** : LSI Logic SAS, paramètre par défaut.
- **Disk type** : NVME, le plus rapide physiquement.
- **Select Disk**: On crée un nouveau disque virtuel avec une taille de 200 Go, le disque virtuel n'occupe pas directement tout l'espace alloué mais se remplit au fur et à mesure. On stock la VM sur un seul et même fichier

On a maintenant une machine virtuelle installée avec Windows Server 2022, il faut maintenant que l'on configure le serveur avec les rôles et les services que l'on souhaite déployer.

2. Création poste client

Comme pour le serveur nous allons créer une vm moins puissante et sans iso pour pouvoir démarrer en PXE

3. Configuration réseau



Il faut maintenant configurer le paramètres réseaux des deux VM:

VM Serveur

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :

192 . 168 . 5 . 11

Masque de sous-réseau :

255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut :

192 . 168 . 5 . 2

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :

127 . 0 . 0 . 1

Serveur DNS auxiliaire :

. . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK

Annuler

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :	192 . 168 . 5 . 12
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par défaut :	192 . 168 . 5 . 2

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :	192 . 168 . 5 . 11
Serveur DNS auxiliaire :	. . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Rappel des ip:

- 192.168.5.0: sous-reseau de VM Workstation
- 192.168.5.1: ip de VM Workstation
- 192.168.5.2: ip du DNS de VM Workstation
- 192.168.5.11: ip du serveur Windows Serveur 2022
- 192.168.5.12: ip du poste client

II. Installation des rôles

Introduction - Qu'est-ce qu'un rôle ?

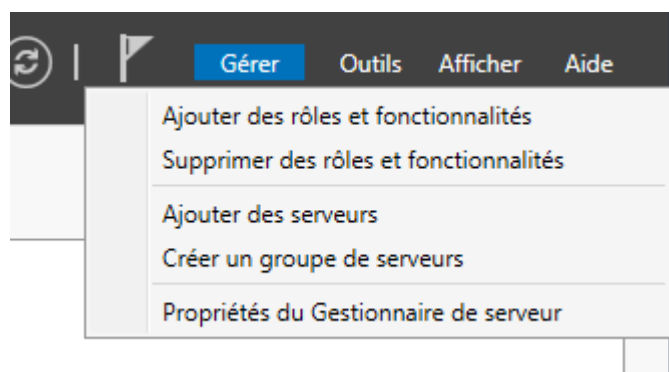
Lorsqu' on utilise Windows Server, on installe des rôles sur notre serveur qui lui permet d'effectuer des tâches dans notre infrastructure et sur nos postes clients. Chaque rôle a son utilité et une configuration qui lui est propre. Attention, certains rôles peuvent entrer en conflit s' ils doivent avoir accès aux mêmes ressources simultanément, on pourra donc déployer un deuxième serveur pour installer certains rôles précis.

1. Active Directory Domain Services :

Le premier rôle que l'on va installer est l'Active Directory (AD), il contient :

- Une base de données, un annuaire contenant les ordinateurs présent sur votre réseau, tous les utilisateurs avec des informations comme leurs mot de passe ou bien quel poste ils occupent et toutes les autorisation dont chaque utilisateur dispose.
- Un ensemble de services qui permettent de contrôler l'accès à votre infrastructure. Les services peuvent notamment garantir l'identification de chaque l'utilisateur qui se connecte et de restreindre l'accès aux données qui nécessitent certaines autorisations.

Pour commencer l'installation, ouvrez le **Gestionnaire de serveur**, et cliquez sur « **Gérer** » et enfin sur « **Ajouter des rôles et fonctionnalités** », c'est d'ici que l'on installera tous les rôles que l'on souhaite parmi une grande listes :



On commence par les paramètres par défaut:

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

— □ ×

Avant de commencer

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN2022

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :
[Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités](#)

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

☒ Ignorer cette page par défaut

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

— □ ×

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN2022

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ **Installation des services Bureau à distance**
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

On choisit ici notre serveur :

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The left sidebar contains the following steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur' (highlighted), 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area is titled 'Sélectionner le serveur de destination' and shows 'SERVEUR DE DESTINATION SRV-WIN2022'. It instructs the user to 'Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.' There are two radio buttons: 'Sélectionner un serveur du pool de serveurs' (selected) and 'Sélectionner un disque dur virtuel'. Below this is a 'Pool de serveurs' section with a 'Filtre :' input field and a table. The table has three columns: 'Nom', 'Adresse IP', and 'Système d'exploitation'. It contains one row: 'SRV-WIN2022', '192.168.5.11', and 'Microsoft Windows Server 2022 Datacenter'. Below the table, it says '1 ordinateur(s) trouvé(s)' and provides a note: 'Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.' At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN2022

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs
☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

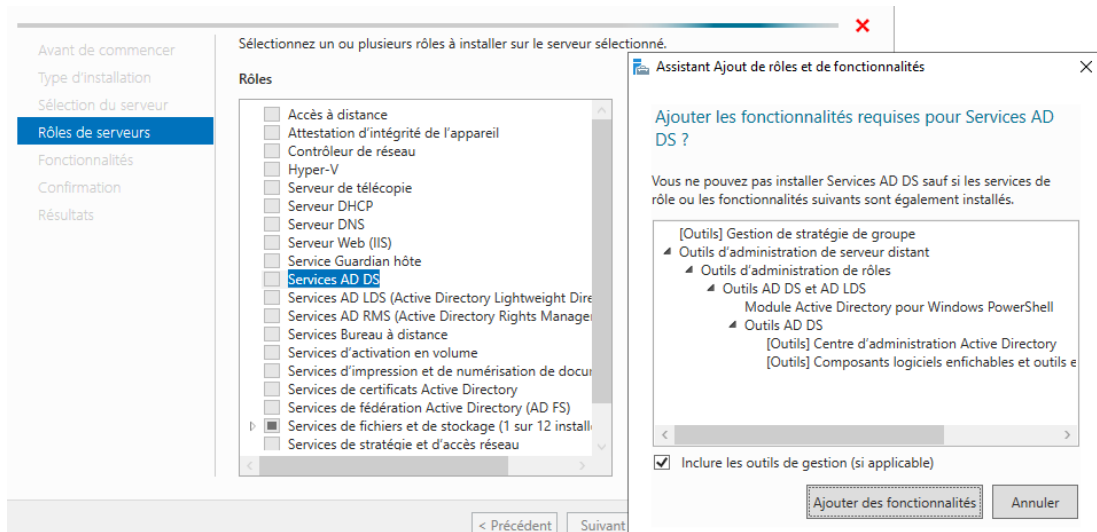
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
SRV-WIN2022	192.168.5.11	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter

1 ordinateur(s) trouvé(s)

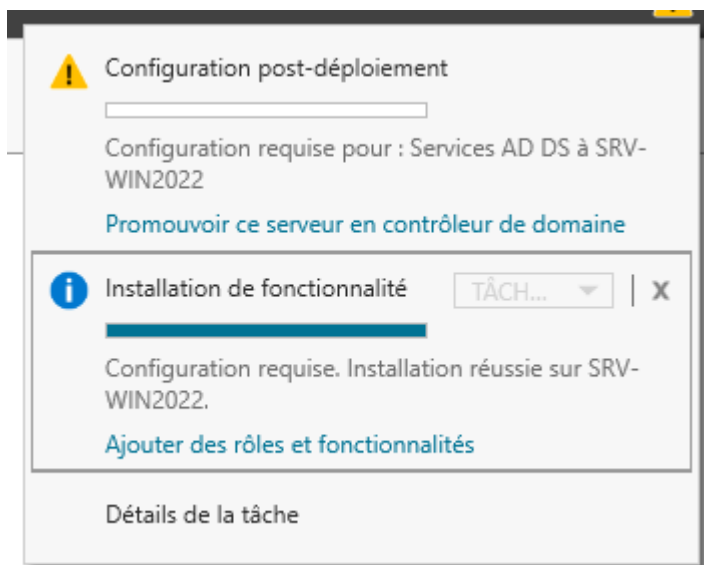
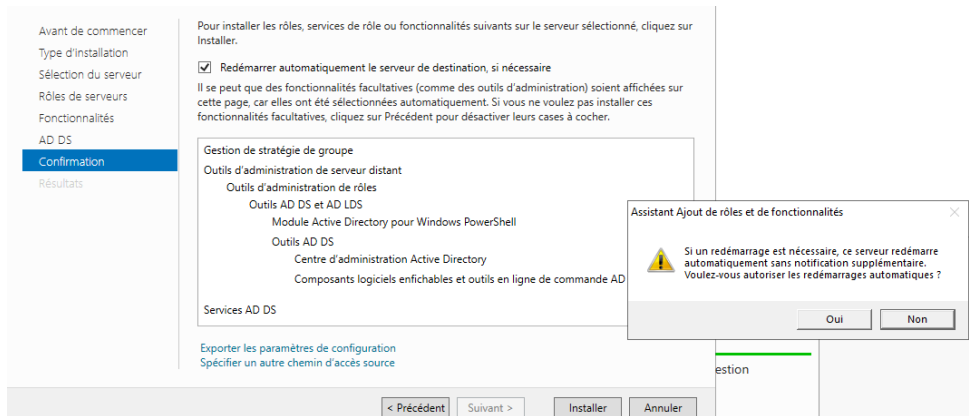
Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

On sélectionne le rôle AD DS et on vérifie si on a aucun rôle déjà installé qui entrerait en conflit (Comme c'est le premier rôle que l'on installe il n'y a aucun problème).



On continue avec les choix par défaut:



On configure maintenant notre forêt, c'est-à-dire notre réseau où chaque ordinateur est un "arbre". On choisit **contoso.adds** comme nom de domaine, c'est un nom factice qui ne peut pas créer de conflit entre internet et le réseau interne.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
SRV-WIN2022

Configuration de déploiement

Sélectionner l'opération de déploiement

- ☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- ☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- ☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

[En savoir plus sur les configurations de déploiement](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

On choisit la version de la forêt ainsi qu'un mot de passe de récupération de l'Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
SRV-WIN2022

Options du contrôleur de domaine

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

Niveau fonctionnel de la forêt :

Niveau fonctionnel du domaine :

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

On installe directement le DNS depuis l'ADDS

Options DNS

SERVEUR CIBLE
SRV-WIN2022

⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro... [Afficher plus](#) ✕

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

Spécifier les options de délégation DNS

☐ Créer une délégation DNS

[En savoir plus sur la délégation DNS](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

On continue la configuration par défaut

Options supplémentaires

SERVEUR CI
SRV-WIN2022

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

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.

Le nom de domaine NetBIOS :

12

Chemins d'accès

SERVEUR CIBLE
SRV-WIN2022

Configuration de déploiement...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configuration...

Installation

Résultats

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données :

C:\Windows\NTDS

Dossier des fichiers journaux :

C:\Windows\NTDS

Dossier SYSVOL :

C:\Windows\SYSVOL

On a un récapitulatif de la configuration

Examiner les options

SERVEUR CIBLE
SRV-WIN2022

Configuration de déploiement...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configuration...

Installation

Résultats

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « contoso.adds ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : CONTOSO

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires

Afficher le script

[En savoir plus sur les options d'installation](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE
SRV-WIN2022

✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme... [Afficher plus](#) ✕

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

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

[Réexécuter la vérification de la configuration requise](#)

⬆ Voir les résultats

⚠ Les contrôleurs de domaine Windows Server 2022 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.

Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez

⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

[En savoir plus sur les conditions préalables](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Le serveur va redémarrer après l'installation

Active Directory

SERVEUR CIBLE
SRV-WIN2022

tant que contrôleur de domaine [Afficher plus](#) ✕

les résultats détaillés de l'opération

trôleurs de domaine Wind
nommé « Autoriser les algo
». Ce paramètre empêche l'
ssement de sessions sur can

us d'informations sur ce par
ssances (<http://go.microsoft>

possible de créer une délég
é est introuvable ou elle n'e
ation avec une infrastru
tion avec ce serveur DNS da
n dehors du domaine « contoso.ados ». Sinon, aucune action n'est requise.

Vous allez être déconnecté

L'ordinateur est redémarré car les services de domaine Active Directory ont été installés ou supprimés.

Fermer

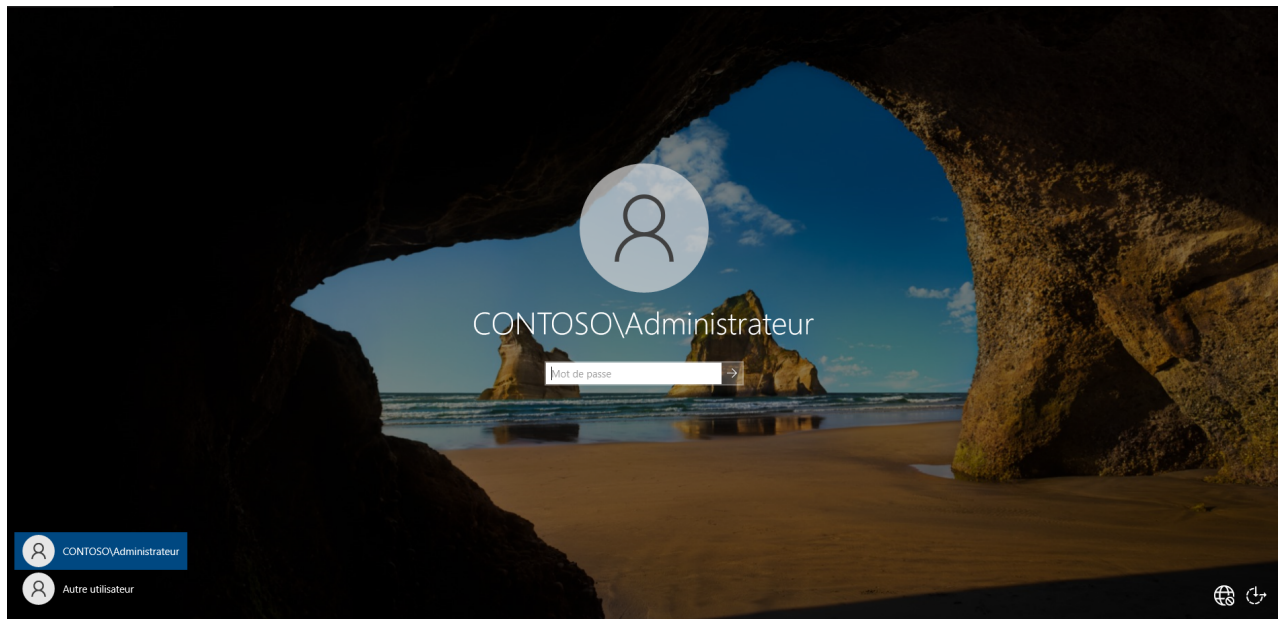
1

Tous les serveurs

1

- Facilité de gestion
- Événements
- 6 Services
- Performances

On se retrouve maintenant dans le domaine **CONTOSO**

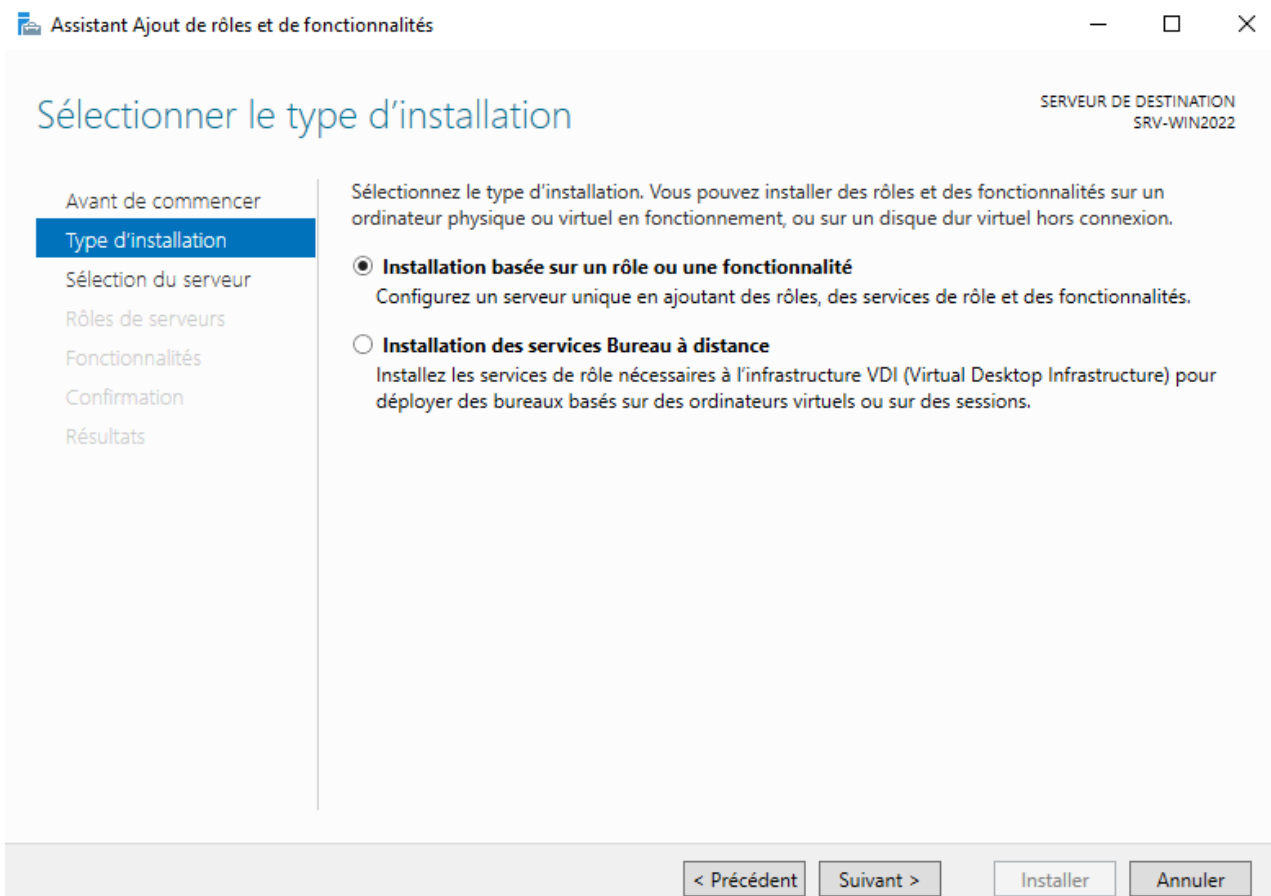
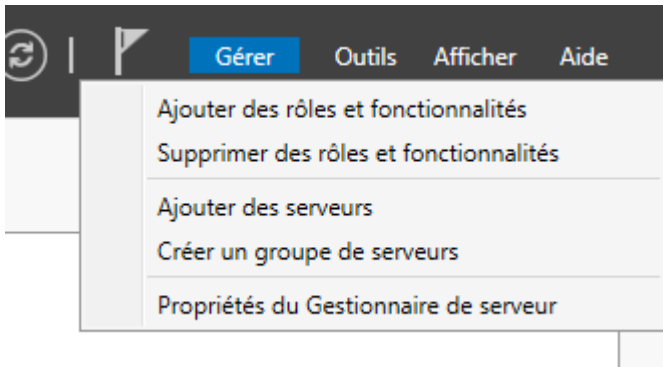


2. Dynamic Host Configuration Protocol:

Qu'est-ce que le rôle DHCP ?

Le DHCP permet d'attribuer automatiquement des ip dans notre réseau local selon la configuration souhaitée. On pourra par exemple choisir quelles machines ont le droit de se faire attribuer une ip ou bien encore la plage d'ip disponible.

Comme pour l'AD DS on utilise le **Gestionnaire de serveur** et on ajoute un nouveau rôle.



Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN2022

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
SRV-WIN2022	192.168.5.11	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné

Rôles

- ☐ Accès à distance
- ☐ Attestation d'intégrité de l'appareil
- ☐ Contrôleur de réseau
- ☐ Hyper-V
- ☐ Serveur de télécopie
- ☐ Serveur DHCP
- ☒ Serveur DNS (Installé)
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☐ Service Guardian hôte
- ☒ Services AD DS (Installé)
- ☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- ☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- ☐ Services Bureau à distance
- ☐ Services d'activation en volume
- ☐ Services d'impression et de numérisation de documents
- ☐ Services de certificats Active Directory
- ☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)
- ☒ Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)
- ☐ Services de stratégie et d'accès réseau

< Précédent

Suivant >

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

×

Ajouter les fonctionnalités requises pour Serveur DHCP ?

Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.

- ▲ Outils d'administration de serveur distant
 - ▲ Outils d'administration de rôles
 - [Outils] Outils du serveur DHCP

☒ Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités

Annuler

On coche la case DHCP et on passe à l'étape suivante

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN2022.contoso.adds

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DHCP
Confirmation
Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités

☒ .NET Framework 4.8 Features (2 sur 7 installé(s))
☒ Antivirus Microsoft Defender (Installé)
☐ Assistance à distance
☐ Base de données interne Windows
☐ BranchCache
☐ Chiffrement de lecteur BitLocker
☐ Client d'impression Internet
☐ Client pour NFS
☐ Client Telnet
☐ Client TFTP
☐ Clustering de basculement
☐ Collection des événements de configuration et de
☐ Compression différentielle à distance
☐ Conteneurs
☐ Data Center Bridging
☐ Déverrouillage réseau BitLocker
☐ DirectPlay
☐ Enhanced Storage
☐ Équilibrage de la charge réseau

Description

.NET Framework 4.8 provides a comprehensive and consistent programming model for quickly and easily building and running applications that are built for various platforms including desktop PCs, Servers, smart phones and the public and private cloud.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Serveur DHCP

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN2022.contoso.adds

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DHCP
Confirmation
Résultats

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux serveurs d'attribuer des adresses IP aux ordinateurs et autres périphériques reconnus comme clients DHCP. Le déploiement d'un serveur DHCP sur le réseau fournit aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IP des adresses IP valides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires nécessaires, appelés options DHCP. Cela leur permet de se connecter à d'autres ressources réseau, telles que des serveurs DNS, des serveurs WINS et des routeurs.

À noter :

- Vous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur.
- Avant d'installer un serveur DHCP, vous devez planifier vos sous-réseaux, étendues et exclusions. Stockez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN2022.contoso.adds

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DHCP
Confirmation
Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

☐ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
Outils du serveur DHCP

Serveur DHCP

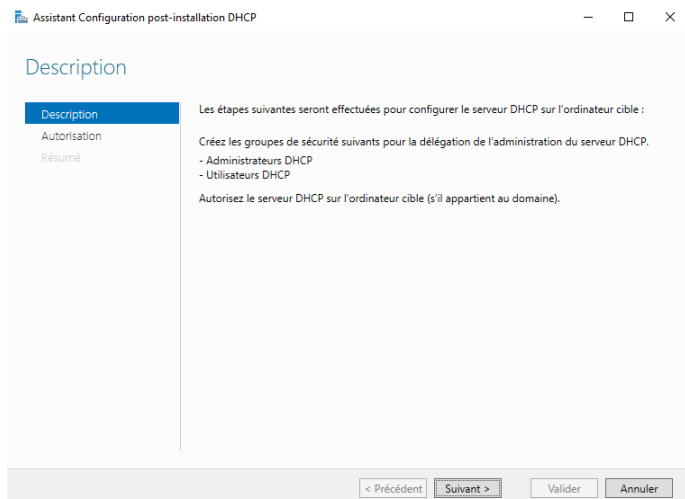
< Précédent

Suivant >

Installer

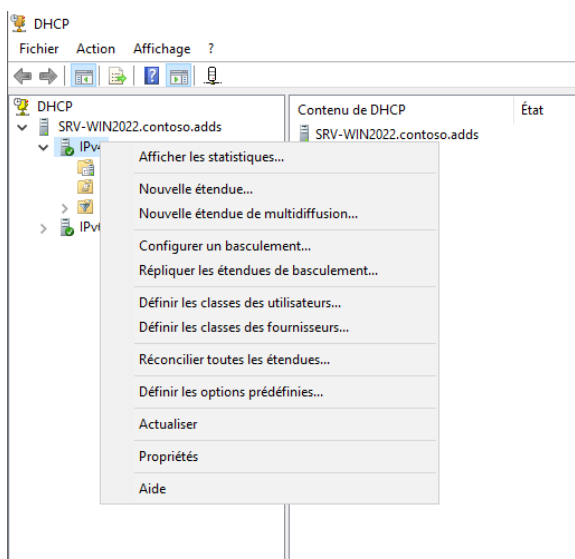
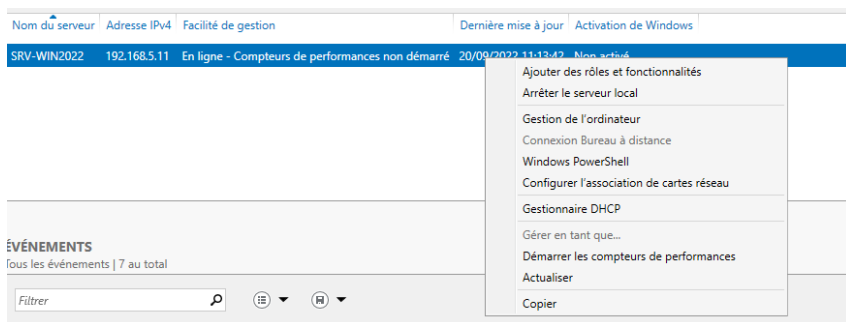
Annuler

18



On passe maintenant à la configuration du DHCP:

Pour commencer on crée une **nouvelle étendue** que l'on nomme selon notre sous-réseau (**ici 192.168.5.0**)



Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.



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.

Nom :

Description :

< Précédent

Suivant >

Annuler

On peut maintenant renseigner notre plage d'adresse c'est-à-dire toutes les ip que le serveur pourra attribuer aux nouvelles machines.

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.



Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent

Suivant >

Annuler

L'étendue a bien été créée de **192.168.5.101** à **192.168.5.110**, on pourra donc avoir 10 postes clients sur le réseau.

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions et de retard

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.



Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Ajouter

Plage d'adresses exclue :

192.168.5.101 sur 192.168.5.110

Supprimer

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent

Suivant >

Annuler

On continue la configuration DHCP pour cette étendue

Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.



Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?



Oui, je veux configurer ces options maintenant



Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent

Suivant >

Annuler

On spécifie la passerelle pour l'étendue (**ici l'ip de VM workstation**)

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.



Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

. . .

Ajouter

192.168.5.2

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

On vérifie si on est bien dans le bon domaine et on vérifie si on utilise le bon serveur DNS, notre serveur Windows Server 2022.

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.



Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent : contoso.adds

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :

Adresse IP :

. . .

Ajouter

Résoudre

192.168.5.11

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent

Suivant >

Annuler

On passe cette étape.

Assistant Nouvelle étendue

Serveurs WINS

Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.



Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :

Résoudre

Adresse IP :

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

< Précédent

Suivant >

Annuler

On termine par activer l'étendue.

Assistant Nouvelle étendue

Activer l'étendue

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.



Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant

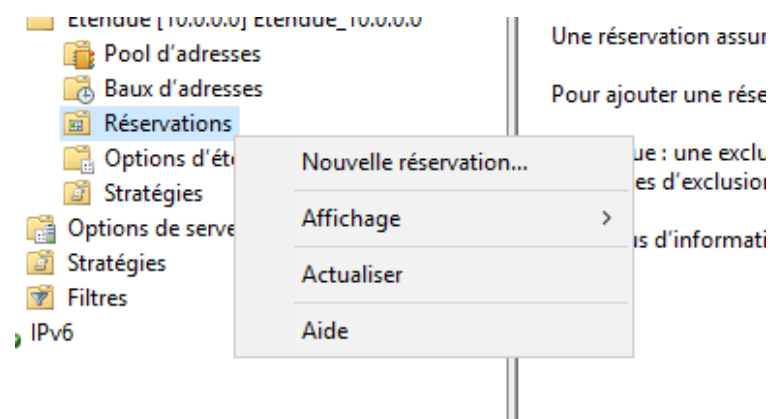
☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent

Suivant >

Annuler

Maintenant que notre étendue a été créée on va effectuer une réservation pour notre poste client en utilisant l'**adresse MAC** de la machine.



Nouvelle réservation ? X

Fournissez les informations pour un client réservé.

Nom de réservation :

Adresse IP :

Adresse MAC :

Description :

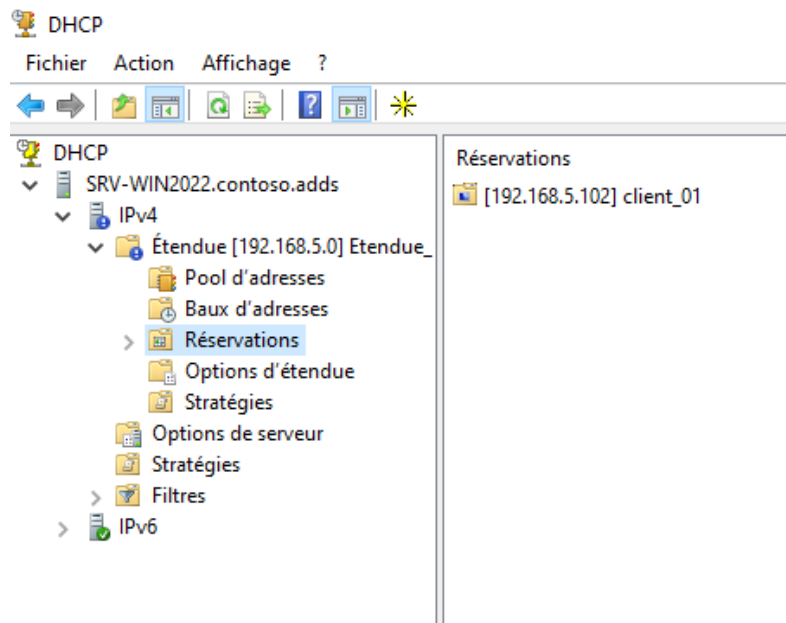
Types pris en charge

☒ Les deux

☐ DHCP

☐ BOOTP

On peut maintenant vérifier que notre réservation a bien été prise en compte.

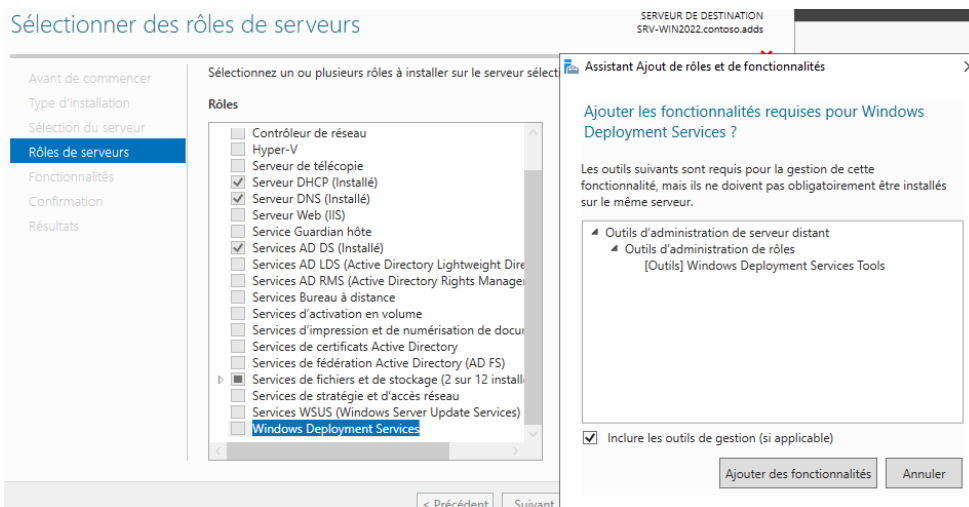


3. Windows Deployment Services :

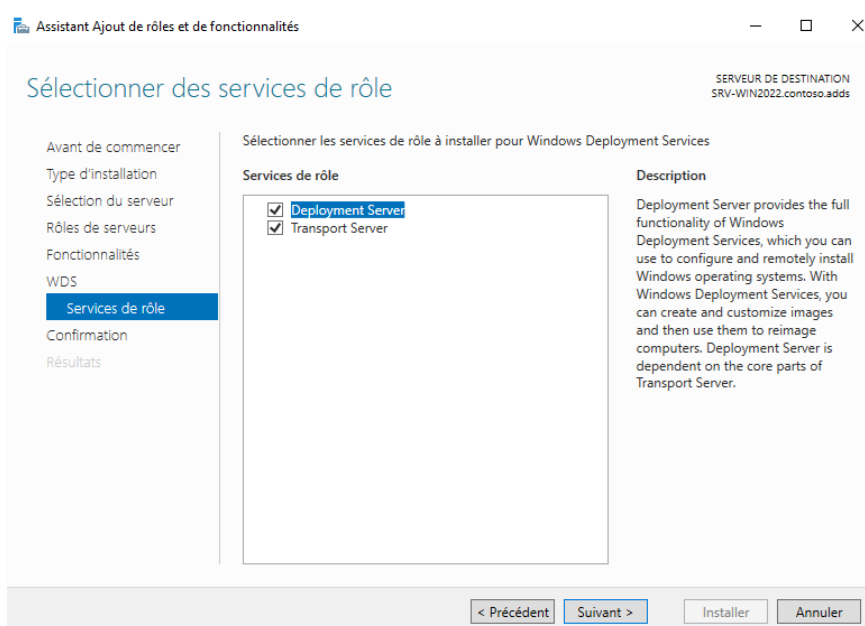
Qu'est-ce que le rôle WDS ?

WDS (Windows Deployment Services) permet de déployer un système d'exploitation Windows automatiquement depuis votre serveur vers un poste client suivant la configuration souhaitée à l'aide de fichiers XML.

Comme pour chaque rôle, on commence par ouvrir le **Gestionnaire de serveur** et on coche la case WDS (Windows Deployment Services).



On continue avec la configuration par défaut



Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN2022.contoso.adds

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

WDS

Services de rôle

Confirmation

Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

☐ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Windows Deployment Services Tools

Windows Deployment Services

Deployment Server

Transport Server

[Exporter les paramètres de configuration](#)

[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

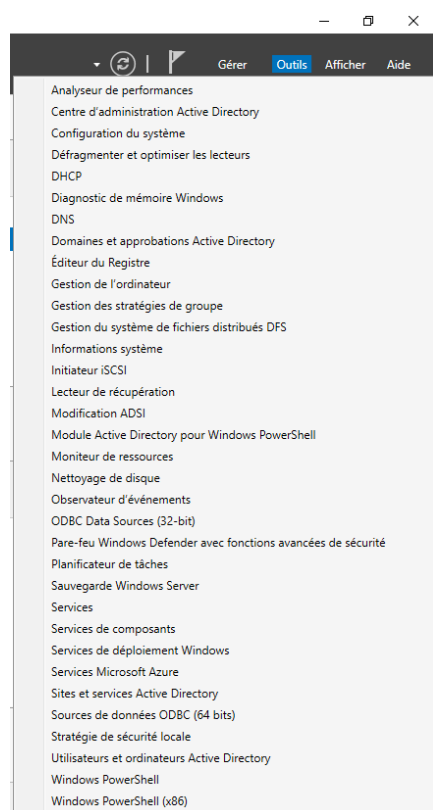
< Précédent

Suivant >

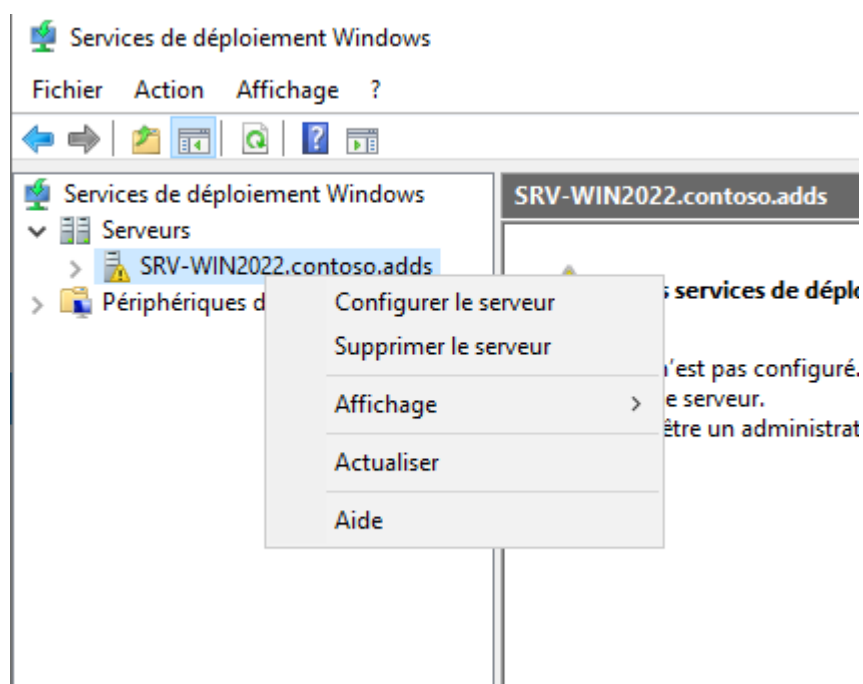
Installer

Annuler

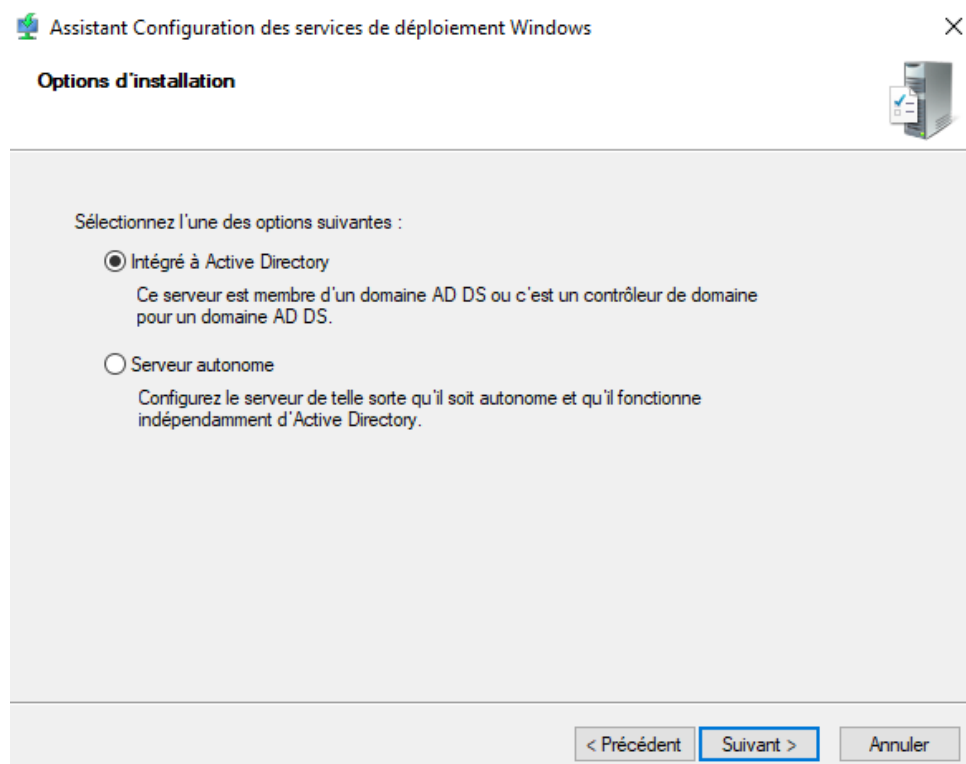
On sélectionne WDS dans l'onglet outils pour rentrer dans la configuration DNS



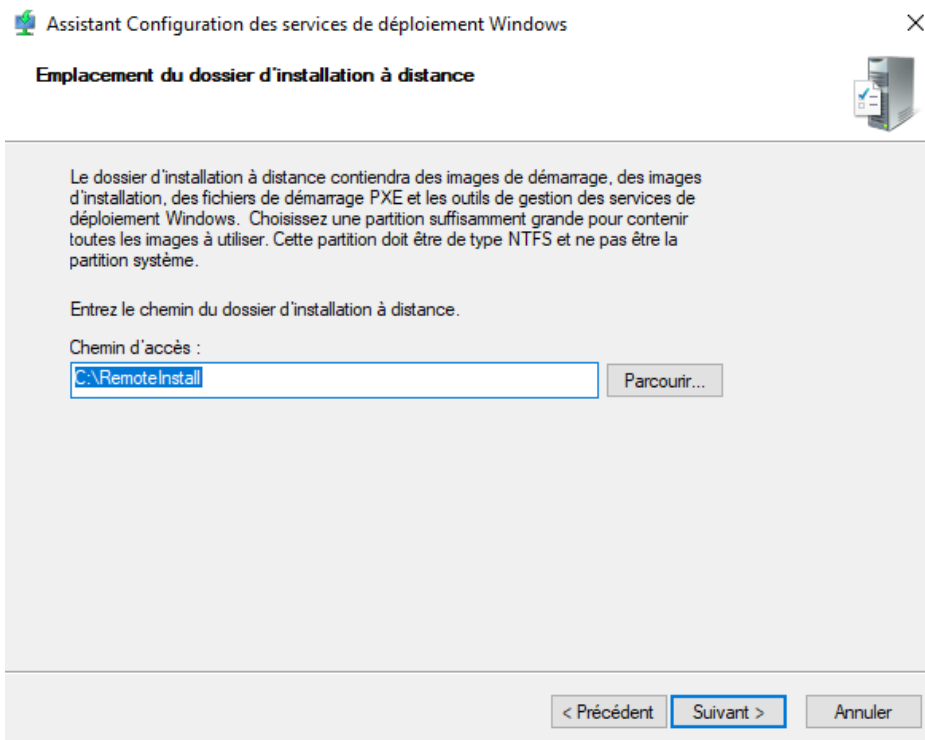
On sélectionne notre serveur et on clique sur “Configurer le serveur”



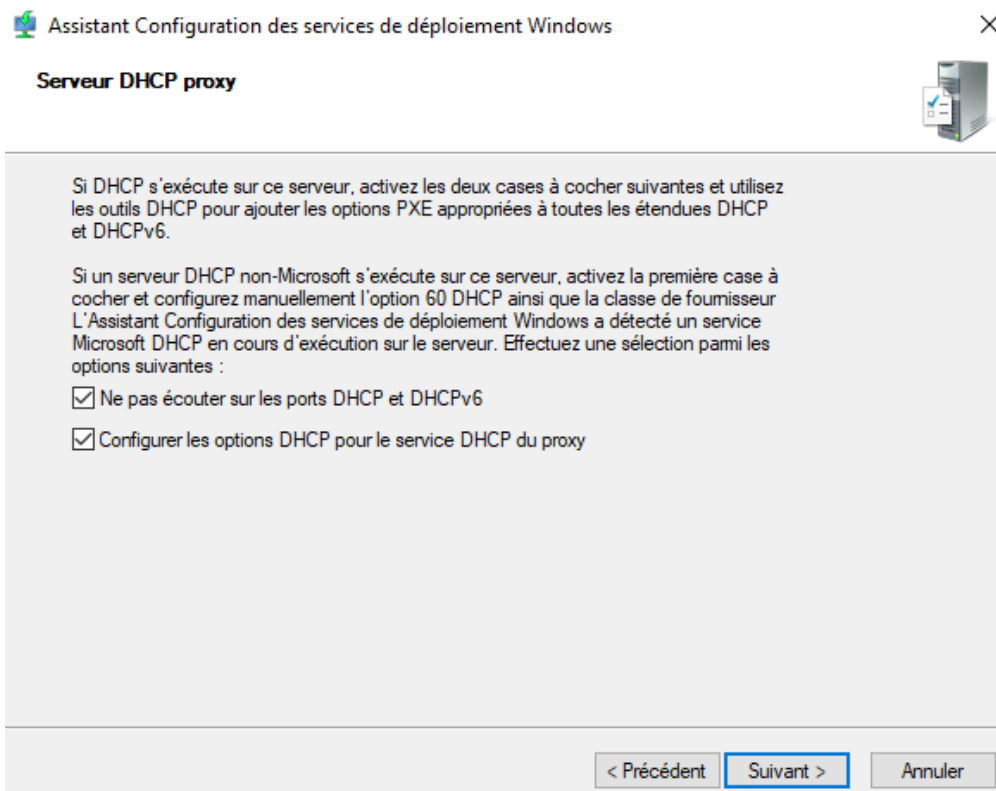
On intègre le rôle dans l'Active Directory



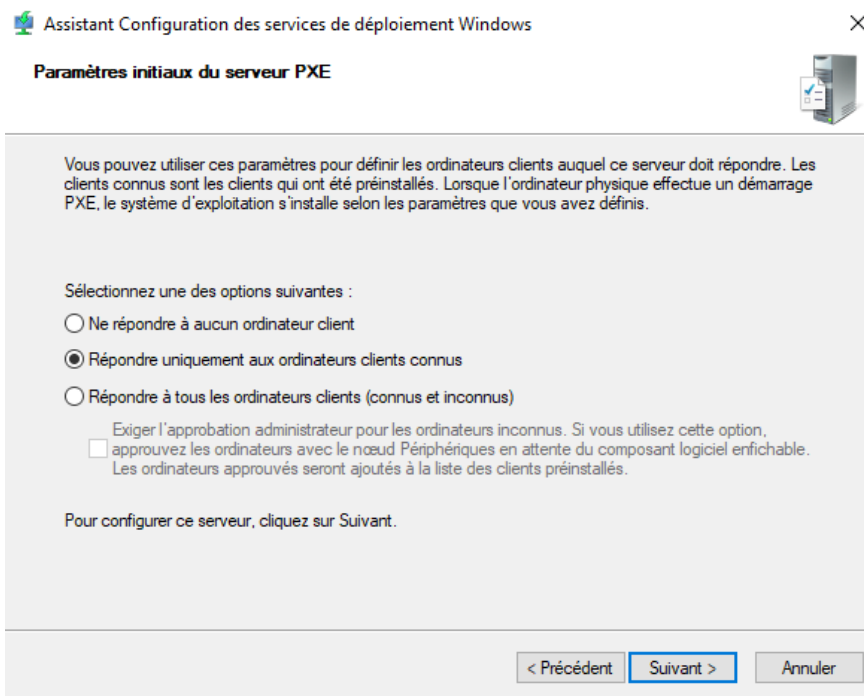
On crée un dossier pour stocker nos images à déployer sur notre serveur.



On coche les 2 cases suivantes pour éviter de créer des conflits avec le rôle DHCP.



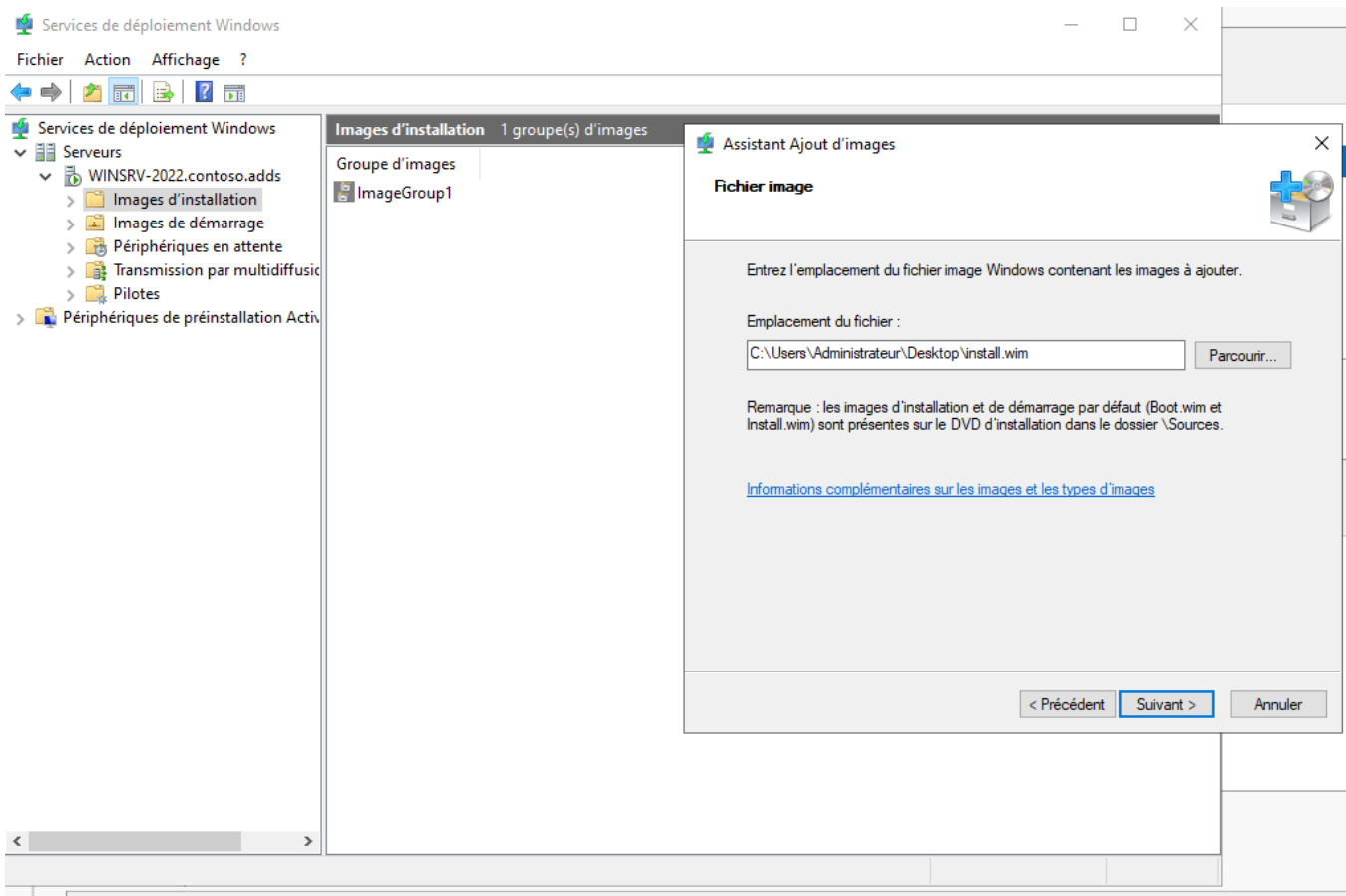
On veut que le serveur PXE puisse répondre à toutes les machines (Connus et Inconnus).



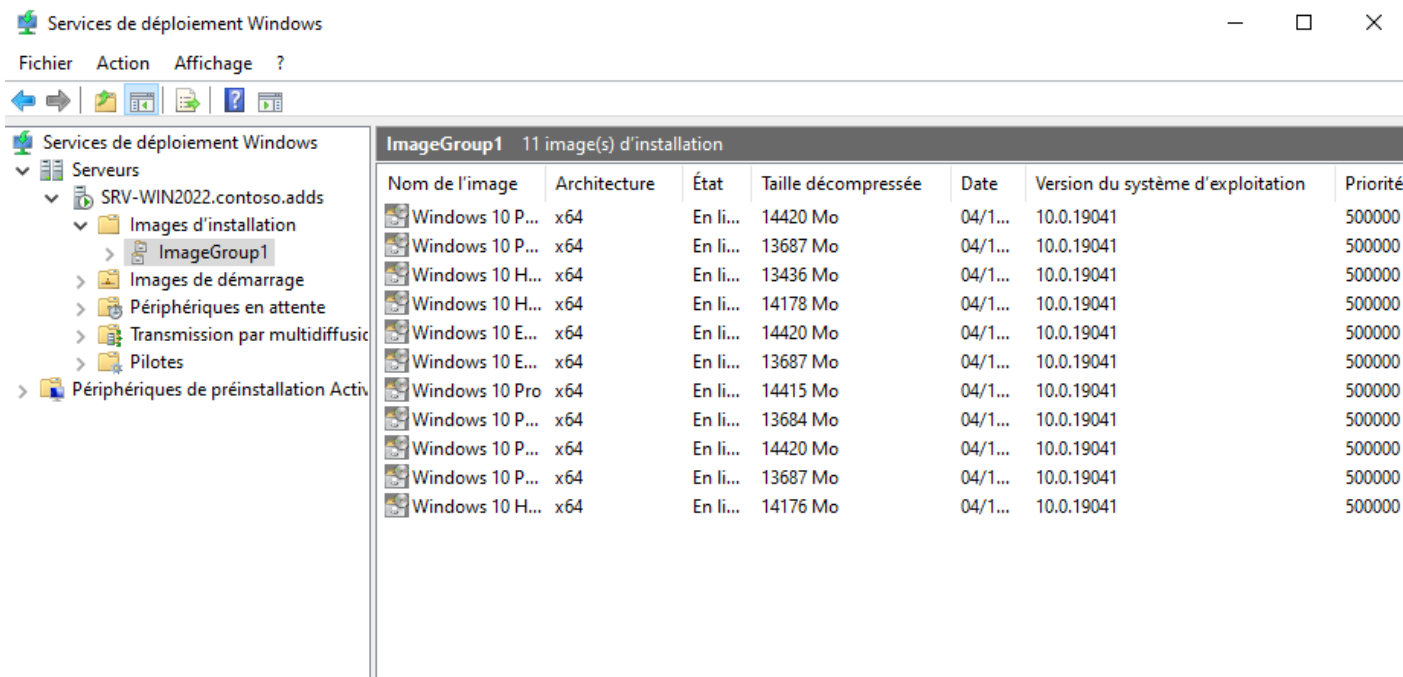
On extrait les fichiers install.wim et boot.wim d'un iso client de Windows 10

sources	arunimg.dll	06/10/2021 20:45	Extension de l'app...	806 Ko
support	arunres.dll	06/10/2021 20:45	Extension de l'app...	14 Ko
Réseau	autorun.dll	06/10/2021 20:45	Extension de l'app...	164 Ko
	background_cli	06/10/2021 20:45	Fichier BMP	2 305 Ko
	boot.wim	06/10/2021 20:45	Fichier WIM	642 911 Ko
	cdplib.mof	06/10/2021 20:45	Fichier MOF	2 Ko
	cdplibuninstall.mof	06/10/2021 20:45	Fichier MOF	1 Ko
	clustercompliance.dll	06/10/2021 20:45	Extension de l'app...	21 Ko

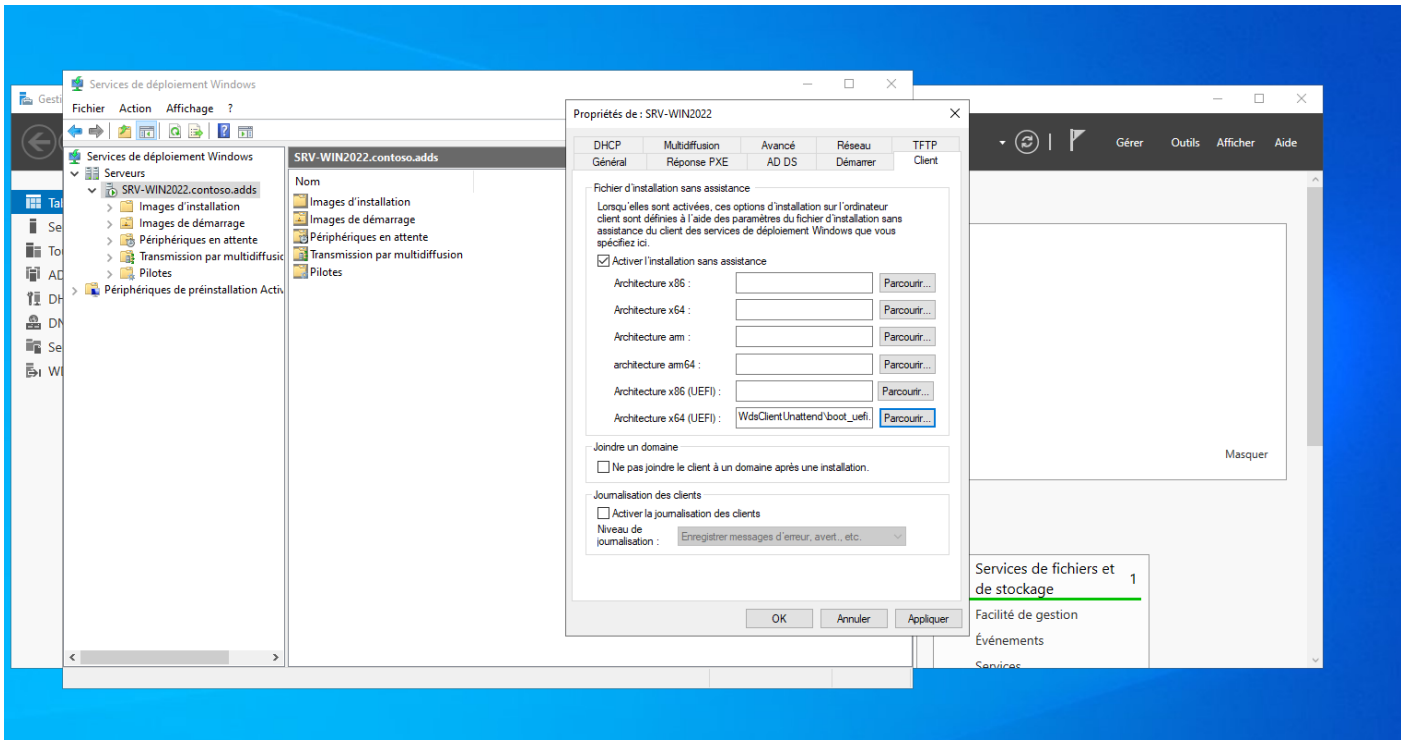
Dans “images d’installation” on renseigne le chemin vers le fichier install .wim



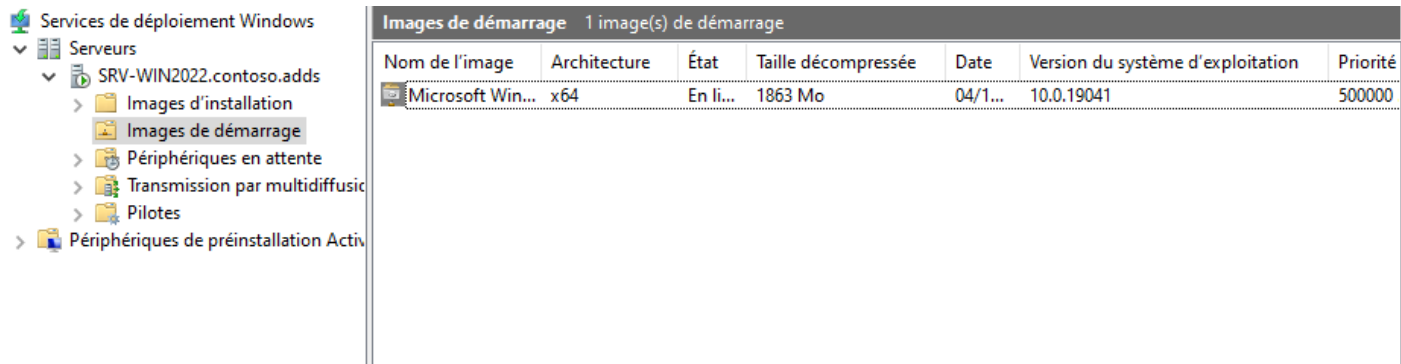
et on sélectionne les images qui nous intéressent



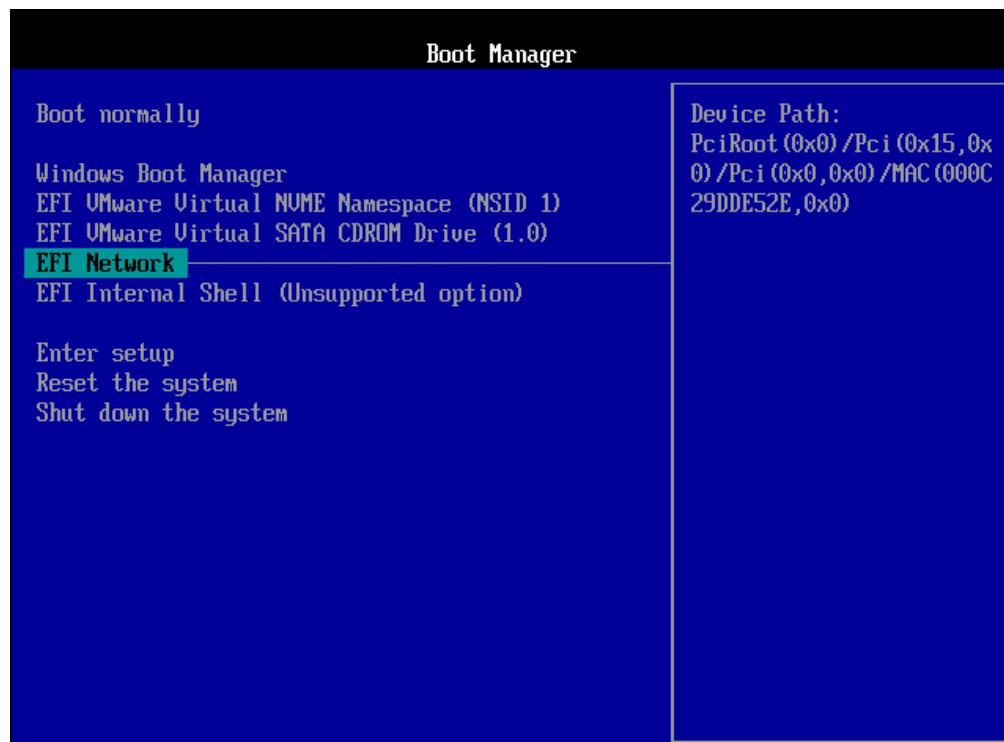
Dans les propriétés du serveur on renseigne le chemin vers le fichier boot.wim



On récupère donc l'image de démarrage de Windows 10.



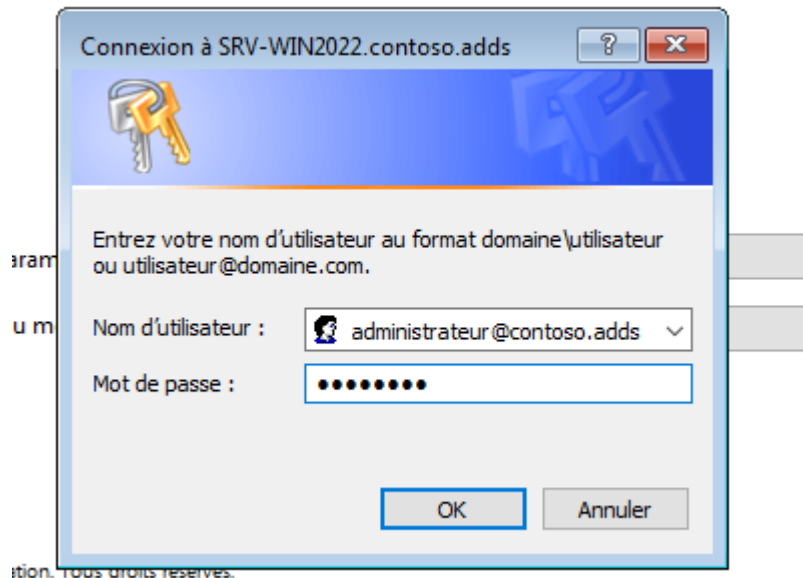
On peut maintenant démarrer le poste client et entrer dans son BIOS afin de choisir EFI Network



La machine va démarrer depuis le fichier boot.wim présent sur le serveur

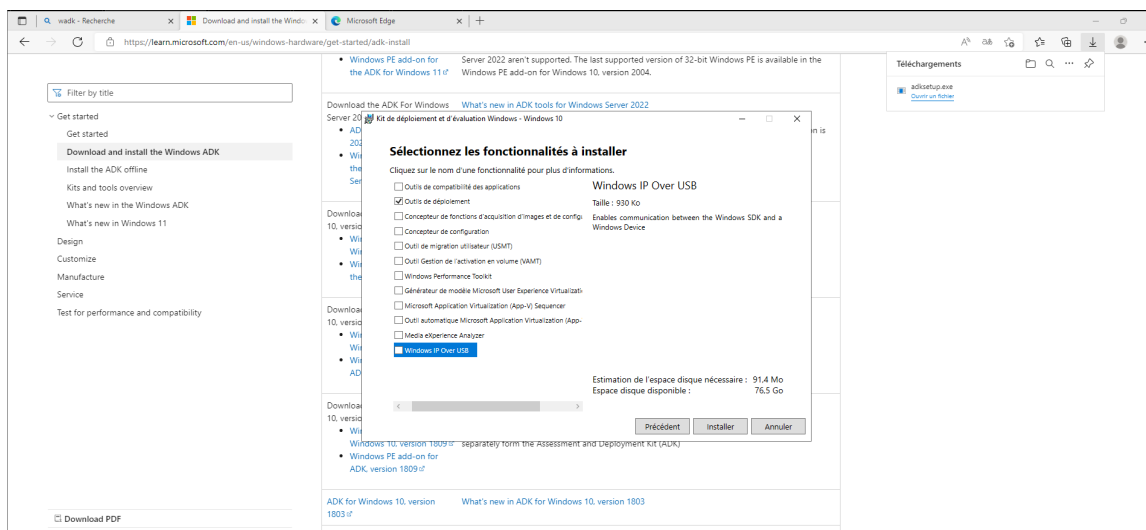


On valide la connexion administrateur pour l'installation de la machine

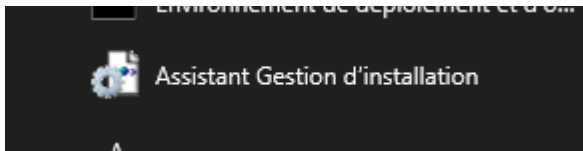


Une fois cette étape passée, on arrive sur une installation classique de Windows 10. Pour un seul poste client cela ne vous prendra pas trop de temps mais si vous devez installer le système d'exploitation sur plusieurs machines vous en avez pour des heures. C'est pour ça que l'on peut développer des fichiers sous format .xml afin d'automatiser l'installation de Windows.

Pour ce faire vous devez installer Windows ADK qui est un ensemble d'outils pour faciliter la personnalisation et le déploiement de systèmes Windows.



Une fois installé vous pouvez utiliser l’**Assistant Gestion d’installation** pour ouvrir le fichier **install.wim**



L’assistant nous permet de configurer:

- le langage du système (**fr-FR pour le français**)

Fichier de réponses

Untitled

Components

1 windowsPE

amd64_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_n

SetupUILanguage

amd64_Microsoft-Windows-Setup_neutral

2 offlineServicing

3 generalize

4 specialize

5 auditSystem

6 auditUser

7 oobeSystem

Packages

Propriétés de Microsoft-Windows-International

Propriétés

AppliedConfigurationPass

1 windowsPE

Enabled

True

Id

amd64_Microsoft-Windows-Internat

Paramètres

InputLocale

fr-FR

LayeredDriver

SystemLocale

fr-FR

UILanguage

UILanguageFallback

fr-FR

UserLocale

fr-FR

- La langue de l'interface utilisateur (**ici en français**)

Fichier de réponses

- Untitled
 - Components
 - 1 windowsPE
 - amd64_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_n
 - SetupUILanguage
 - amd64_Microsoft-Windows-Setup_neutral
 - 2 offlineServicing
 - 3 generalize
 - 4 specialize
 - 5 auditSystem
 - 6 auditUser
 - 7 oobeSystem
 - Packages

Propriétés de SetupUILanguage

Propriétés

AppliedConfigurationPass	1 windowsPE
Component	Microsoft-Windows-International-C
Path	SetupUILanguage

Paramètres

UILanguage	fr-FR
WillShowUI	OnError

- Le partitionnement des disques, on choisit le disque puis on l'efface entièrement

Fichier de réponses

- Untitled
 - Components
 - 1 windowsPE
 - amd64_Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_n
 - SetupUILanguage
 - amd64_Microsoft-Windows-Setup_neutral
 - DiskConfiguration
 - Disk[DiskID="0"]
 - CreatePartitions
 - ModifyPartitions
 - 2 offlineServicing
 - 3 generalize
 - 4 specialize
 - 5 auditSystem
 - 6 auditUser
 - 7 oobeSystem
 - Packages

Propriétés de Disk[DiskID="0"]

Propriétés

AppliedConfigurationPass	1 windowsPE
Component	Microsoft-Windows-Setup
KeyName	DiskID
Path	DiskConfiguration/Disk[DiskID="0"]

Paramètres

Action	AddList Item
DiskID	0
WillWipeDisk	true

WillWipeDisk
Type : Boolean

Création d'une partition primaire de 500 G

Microsoft-Windows-International-Core-WinPE_neutral

SetupUILanguage

Microsoft-Windows-Setup_neutral

DiskConfiguration

Disk[DiskID="0"]

CreatePartitions

CreatePartition[Order="1"]

CreatePartition[Order="2"]

CreatePartition[Order="3"]

CreatePartition[Order="4"]

ModifyPartitions

Partitioning

Environment

Settings

KeyName	Order
Path	DiskConfiguration/Disk[DiskID="0"]
Paramètres	
Action	AddList Item
Extend	false
Order	1
Size	500
Type	Primary

Création d'une partition EFI qui permettra de boot sur Windows

Microsoft-Windows-Setup_neutral

DiskConfiguration

Disk[DiskID="0"]

CreatePartitions

CreatePartition[Order="1"]

CreatePartition[Order="2"]

CreatePartition[Order="3"]

CreatePartition[Order="4"]

ModifyPartitions

Paramètres	
Action	AddList Item
Extend	false
Order	2
Size	100
Type	EFI

Création de la partition MSR (Microsoft Reserved) qui est une partition utilitaire de Windows.

Microsoft-Windows-Setup_neutral

Configuration

Disk[DiskID="0"]

CreatePartitions

CreatePartition[Order="1"]

CreatePartition[Order="2"]

CreatePartition[Order="3"]

CreatePartition[Order="4"]

ModifPartitions

Paramètres	
Action	AddList Item
Extend	false
Order	3
Size	16
Type	MSR

Création d'une dernière partition sans taille pour le reste de l'espace.

Microsoft-Windows-Setup_neutral

Configuration

Disk[DiskID="0"]

- CreatePartitions
 - CreatePartition[Order="1"]
 - CreatePartition[Order="2"]
 - CreatePartition[Order="3"]
 - CreatePartition[Order="4"]**

Paramètres	
Action	AddList Item
Extend	true
Order	4
Size	
Type	Primary

On configure les partitions comme ci-dessous

amd64_Microsoft-Windows-Setup_neutral

DiskConfiguration

Disk[DiskID="0"]

- CreatePartitions
 - CreatePartition[Order="1"]
 - CreatePartition[Order="2"]
 - CreatePartition[Order="3"]
 - CreatePartition[Order="4"]
- ModifyPartitions
 - ModifyPartition
 - ModifyPartition
 - ModifyPartition[Order="1"]
 - ModifyPartition[Order="2"]**

Paramètres	
Action	AddList Item
Active	
Extend	
Format	FAT32
Label	System
Letter	
Order	2
PartitionID	2
TypeID	

amd64_Microsoft-Windows-Setup_neutral

DiskConfiguration

Disk[DiskID="0"]

- CreatePartitions
 - CreatePartition[Order="1"]
 - CreatePartition[Order="2"]
 - CreatePartition[Order="3"]
 - CreatePartition[Order="4"]
- ModifyPartitions
 - ModifyPartition[Order="1"]
 - ModifyPartition[Order="2"]
 - ModifyPartition[Order="3"]**
 - ModifyPartition[Order="4"]

Paramètres	
Action	AddList Item
Active	
Extend	
Format	
Label	
Letter	
Order	3
PartitionID	3
TypeID	

d64_Microsoft-Windows-Setup_neutral

DiskConfiguration

Disk[DiskID="0"]

CreatePartitions

CreatePartition[Order="1"]

CreatePartition[Order="2"]

CreatePartition[Order="3"]

CreatePartition[Order="4"]

ModifyPartitions

ModifyPartition

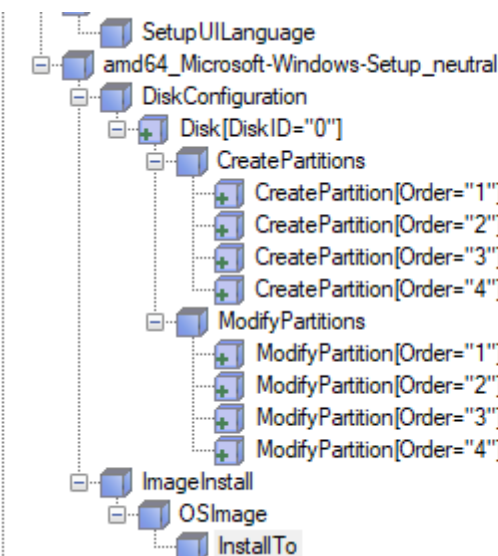
ModifyPartition[Order="1"]

ModifyPartition[Order="2"]

ModifyPartition[Order="4"]

Paramètres

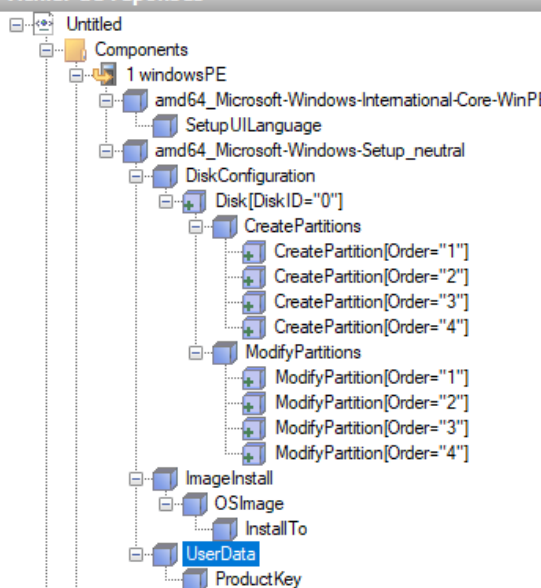
Action	AddList Item
Active	
Extend	
Format	NTFS
Label	Windows
Letter	C
Order	4
PartitionID	4
TypeID	



Paramètres

DiskID	0
PartitionID	4

Fichier de réponses



Propriétés de UserData

Propriétés	
AppliedConfigurationPass	1 windowsPE
Component	Microsoft-Windows-Setup
Path	UserData
Paramètres	
AcceptEula	true
FullName	
Organization	WC

On rentre ici la clé générique d'installation de Windows 10 trouvable sur le site de Microsoft

Fichier de réponses

Untitled

Components

1 windowsPE

amd64_Microsoft-Windows-International-Core-WinPI

SetupUILanguage

amd64_Microsoft-Windows-Setup_neutral

DiskConfiguration

Disk[DiskID="0"]

CreatePartitions

CreatePartition[Order="1"]

CreatePartition[Order="2"]

CreatePartition[Order="3"]

CreatePartition[Order="4"]

ModifyPartitions

ModifyPartition[Order="1"]

ModifyPartition[Order="2"]

ModifyPartition[Order="3"]

ModifyPartition[Order="4"]

ImageInstall

OSImage

InstallTo

UserData

ProductKey

Propriétés de ProductKey

Propriétés

AppliedConfigurationPass1 windowsPE

ComponentMicrosoft-Windows-Setup

PathUserData/ProductKey

Paramètres

KeyWDCX-D2C8J-H872K-2YT43

WillShowUI

On continue par la configuration de la machine, %computername% est une variable d'environnement de Windows, vous pouvez l'utiliser dans le cmd par exemple.

Fichier de réponses

amd64_Microsoft-Windows-International-Core-WinPI

SetupUILanguage

amd64_Microsoft-Windows-Setup_neutral

DiskConfiguration

Disk[DiskID="0"]

CreatePartitions

CreatePartition[Order="1"]

CreatePartition[Order="2"]

CreatePartition[Order="3"]

CreatePartition[Order="4"]

ModifyPartitions

ModifyPartition[Order="1"]

ModifyPartition[Order="2"]

ModifyPartition[Order="3"]

ModifyPartition[Order="4"]

ImageInstall

OSImage

InstallTo

UserData

ProductKey

2 offlineServicing

3 generalize

4 specialize

amd64_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral

OEMInformation

5 auditSystem

6 auditUser

7 oobeSystem

Packages

Propriétés de Microsoft-Windows-Shell-Setup

Propriétés

AppliedConfigurationPass4 specialize

EnabledTrue

Idamd64_Microsoft-Windows-Shell-S

Paramètres

AppIconInTouchImprover

BluetoothTaskbarIconEn

ComputerName%computername%

ConvertibleSlateModePro

CopyProfiletrue

DisableAutoDaylightTime!

DoNotCleanTaskBar

EnableStartMenu

FileExplorerInTouchImpro

OEMName

ProductKey

RegisteredOrganizationWindows Central

RegisteredOwnerWC

SearchBoxVisibleInTouch

ShowPowerButtonOnStar

ShowWindowsLive

SignInMode

TimeZone

ComputerName

Type : String, LongMax: 15

Même configuration qu'au début

Fichier de réponses

CreatePartitions

CreatePartition[Order="1"]

CreatePartition[Order="2"]

CreatePartition[Order="3"]

CreatePartition[Order="4"]

ModifyPartitions

ModifyPartition[Order="1"]

ModifyPartition[Order="2"]

ModifyPartition[Order="3"]

ModifyPartition[Order="4"]

ImageInstall

OSImage

InstallTo

UserData

ProductKey

2 offlineServicing

3 generalize

4 specialize

amd64_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral

OEMInformation

5 auditSystem

6 auditUser

7 oobeSystem

amd64_Microsoft-Windows-International-Core_neutr

amd64_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral

UserAccounts

LocalAccounts

Packages

Propriétés de Microsoft-Windows-International

Propriétés

AppliedConfigurationPass7 oobeSystem

EnabledTrue

Idamd64_Microsoft-Windows-Intern

Paramètres

InputLocalefr-FR

SystemLocalefr-FR

UILanguagefr-FR

UILanguageFallback

UserLocalefr-FR

UserLocale

Type : String

Fichier de réponses

CreatePartitions

CreatePartition[Order="1"]

CreatePartition[Order="2"]

CreatePartition[Order="3"]

CreatePartition[Order="4"]

ModifyPartitions

ModifyPartition[Order="1"]

ModifyPartition[Order="2"]

ModifyPartition[Order="3"]

ModifyPartition[Order="4"]

ImageInstall

OSImage

InstallTo

UserData

ProductKey

2 offlineServicing

3 generalize

4 specialize

amd64_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral

OEMInformation

5 auditSystem

6 auditUser

7 oobeSystem

amd64_Microsoft-Windows-International-Core_neutr

amd64_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral

Oobe

VMModeOptimizations

UserAccounts

LocalAccounts

Propriétés de Oobe

Propriétés

AppliedConfigurationPass7 oobeSystem

ComponentMicrosoft-Windows-Shell-Setup

PathOOBE

Paramètres

HideEULAPagetrue

HideLocalAccountScreen

HideOEMRegistrationScreentrue

HideOnlineAccountScreen

HideWirelessSetupInOOBetrue

NetworkLocation

OEMAppld

ProtectYourPC1

SkipMachineOOBE

SkipUserOOBE

UnattendEnableRetailDer

ProtectYourPC

Type : Int32, Min : 1, Max : 3

On renseigne les identifiants du compte Administrateur, attention le mot de passe sera en clair dans le fichier XML, ne le partager donc pas sur internet.

Fichier de réponses

CreatePartition[Order="3"]

CreatePartition[Order="4"]

ModifyPartitions

ModifyPartition[Order="1"]

ModifyPartition[Order="2"]

ModifyPartition[Order="3"]

ModifyPartition[Order="4"]

ImageInstall

OSImage

InstallTo

UserData

ProductKey

2 offlineServicing

3 generalize

4 specialize

amd64_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral

OEMInformation

5 auditSystem

6 auditUser

7 oobeSystem

amd64_Microsoft-Windows-International-Core_neutral

amd64_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral

Oobe

VMMModeOptimizations

UserAccounts

LocalAccounts

LocalAccount[Name="admin"]

Password

Packages

Propriétés de LocalAccount[Name="admin"]

Propriétés

AppliedConfigurationPass7 oobeSystem

ComponentMicrosoft-Windows-Shell-Setup

KeyNameName

PathUserAccounts/LocalAccounts/LocalAccounts

Paramètres

ActionAddList Item

DescriptionMy primary local account

DisplayNameadmin

GroupAdministrators

Nameadmin

AppliedConfigurationPass

Fichier de réponses

CreatePartition[Order="3"]

CreatePartition[Order="4"]

ModifyPartitions

ModifyPartition[Order="1"]

ModifyPartition[Order="2"]

ModifyPartition[Order="3"]

ModifyPartition[Order="4"]

ImageInstall

OSImage

InstallTo

UserData

ProductKey

2 offlineServicing

3 generalize

4 specialize

amd64_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral

OEMInformation

5 auditSystem

6 auditUser

7 oobeSystem

amd64_Microsoft-Windows-International-Core_neutral

amd64_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral

Oobe

VMMModeOptimizations

UserAccounts

LocalAccounts

LocalAccount[Name="admin"]

Password

Packages

Propriétés de Password

Propriétés

AppliedConfigurationPass7 oobeSystem

ComponentMicrosoft-Windows-Shell-Setup

PathUserAccounts/LocalAccounts/LocalAccounts

PlainTexttrue

Paramètres

ValuePassword

AppliedConfigurationPass

4. Windows Server Update Services :

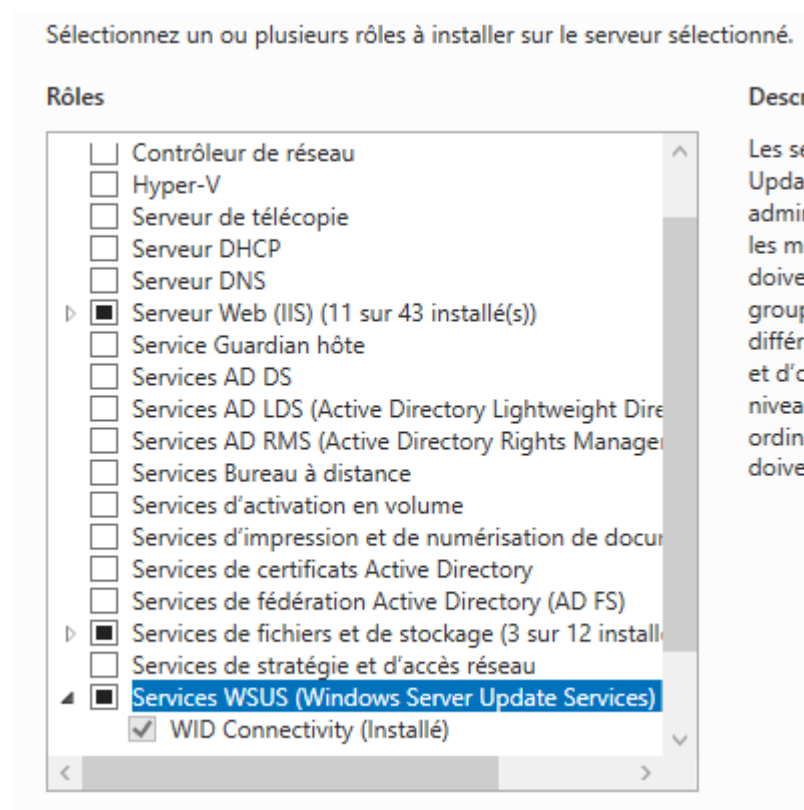
Qu'est-ce que le rôle WSUS ?

Windows Server Update Services permet de généraliser les mises à jour Windows sur tous les postes clients depuis le serveur. Cela permet non seulement de libérer la bande passante en ne téléchargeant qu'une seule fois et en stockant la mise à jour sur le serveur mais aussi d'être sûr que chaque poste client possède la même version de windows.

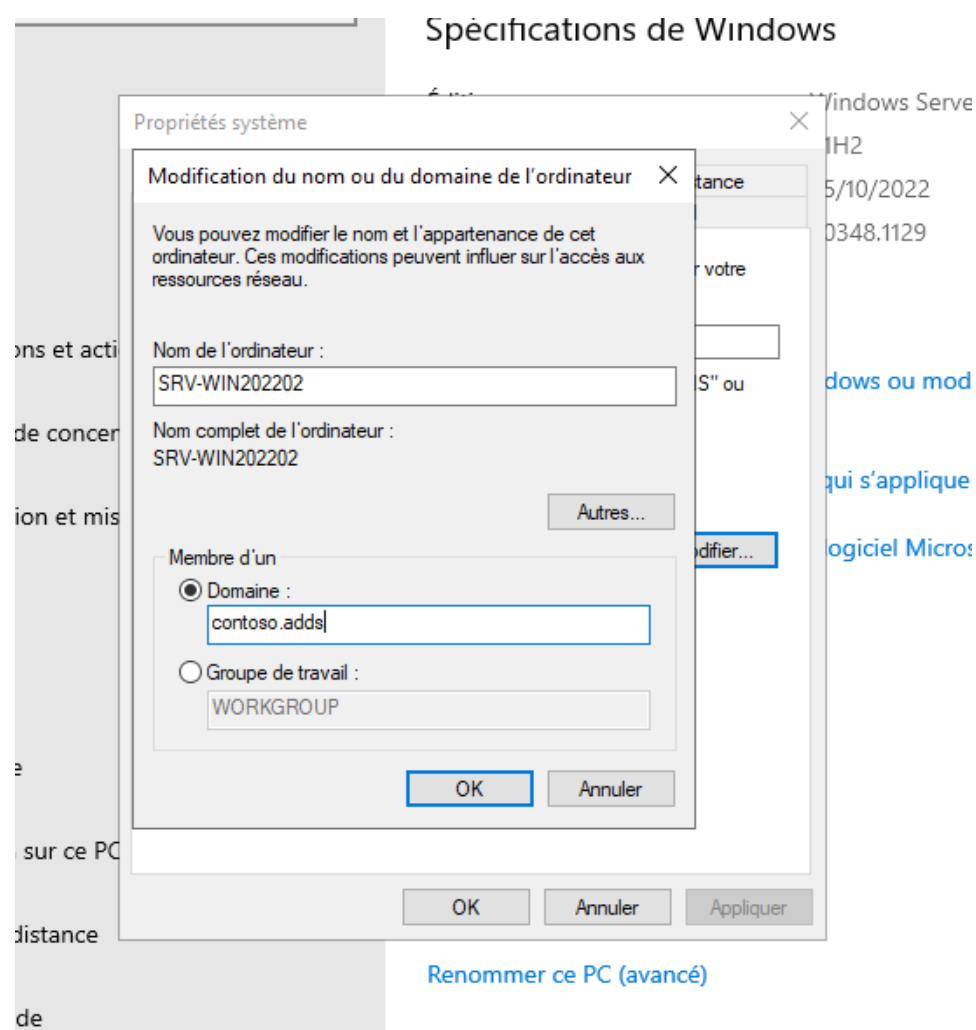
Ce rôle entre en conflit avec la base de données de l'Active Directory on ne peut donc pas l'installer sur le même serveur. On doit donc créer un deuxième serveur, pour cela on peut cloner notre VM en revenant à une ancienne snapshot après les mises à jour, puis effectuer un sysprep pour nettoyer la VM.

Attention à bien éteindre le premier serveur pour éviter tout conflit entre les ip

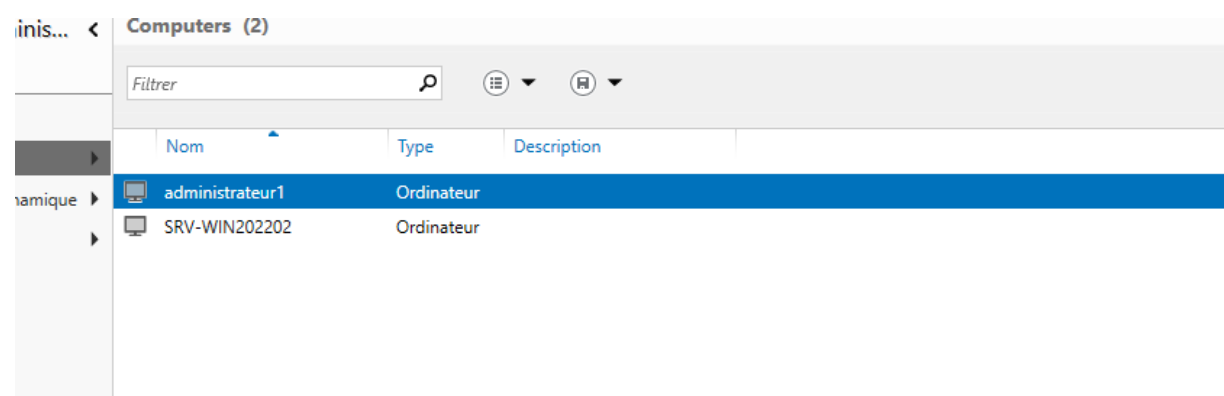
Une fois notre deuxième serveur prêt, on lance le **Gestionnaire de Serveur** pour installer le rôle.



On renseigne le nom de domaine



On rentre dans les propriétés de notre serveur et on lance l'installation de WSUS



On coche les cases suivantes

Sélectionner les services de rôle à installer pour Services WSUS (W

Services de rôle

☒ WID Connectivity

☒ WSUS Services

☐ SQL Server Connectivity

L'installation démarre

ion de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN202202.contoso.adds

Commencer

Installation

Le serveur

Les serveurs

Les tâches

Les rôles

Le serveur (IIS)

Le rôle

Le rôle

Le rôle

Afficher la progression de l'installation

Démarrage de l'installation

.NET Framework 4.8 Features

ASP.NET 4.8

Services WCF

Activation HTTP

Base de données interne Windows

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils des services WSUS (Windows Server Update Services)

API et applets de commande PowerShell

Console de gestion de l'interface utilisateur

Serveur Web (IIS)

Outils de gestion

Compatibilité avec la gestion IIS 6

Exporter les paramètres de configuration

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler


On synchronise le serveur avec le serveur de Microsoft Update et on renseigne le proxy si besoin

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:WINSRV202202

Choisir le serveur en amont

Indiquez le serveur en amont à partir duquel le contenu doit être synchronisé

Avant de commencer
Programme d'amélioration de Microsoft Update
Choisir le serveur en amont
Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes

 Vous pouvez choisir le serveur en amont à partir duquel votre serveur doit synchroniser les mises à jour.

☒ Synchroniser à partir de Microsoft Update

☐ Synchroniser à partir d'un autre serveur Windows Server Update Services

Nom du serveur :

Numéro du port :

☐ Utiliser SSL pour la synchronisation des informations de mise à jour
Si vous utilisez le protocole SSL, vérifiez que le serveur WSUS en amont est également configuré pour prendre en charge ce protocole.

☐ Il s'agit d'un réplica du serveur en amont
Les serveurs réplicas reflètent les approbations de mises à jour, les paramètres, les ordinateurs et les groupes associés à leurs parents. Les mises à jour peuvent être approuvées uniquement sur le serveur en amont.


< Précédent Suivant > Terminer Annuler

Assistant de configuration de Windows Server Update Services:WINSRV202202

Définir le serveur proxy

Fournissez les paramètres du serveur proxy pour synchroniser les mises à jour avec Microsoft Update

Avant de commencer
Programme d'amélioration de Microsoft Update
Choisir le serveur en amont
Définir le serveur proxy
Choisir les langues
Choisir les produits
Choisir les classifications
Configurer la planification de la synchronisation
Terminé
Étapes suivantes

 Si ce serveur nécessite un serveur proxy pour accéder au serveur en amont, vous pouvez configurer les paramètres du serveur proxy ici.

☐ Utiliser un serveur proxy lors de la synchronisation

Nom du serveur proxy :

Numéro du port :

☐ Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur pour se connecter au serveur proxy

Nom d'utilisateur :

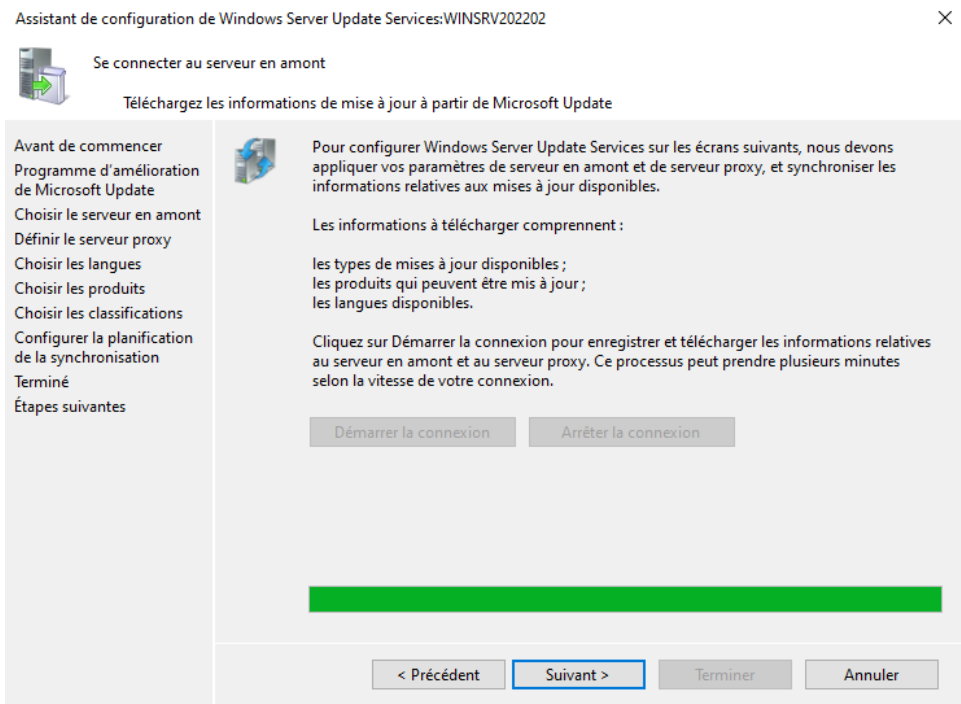
Domaine :

Mot de passe :

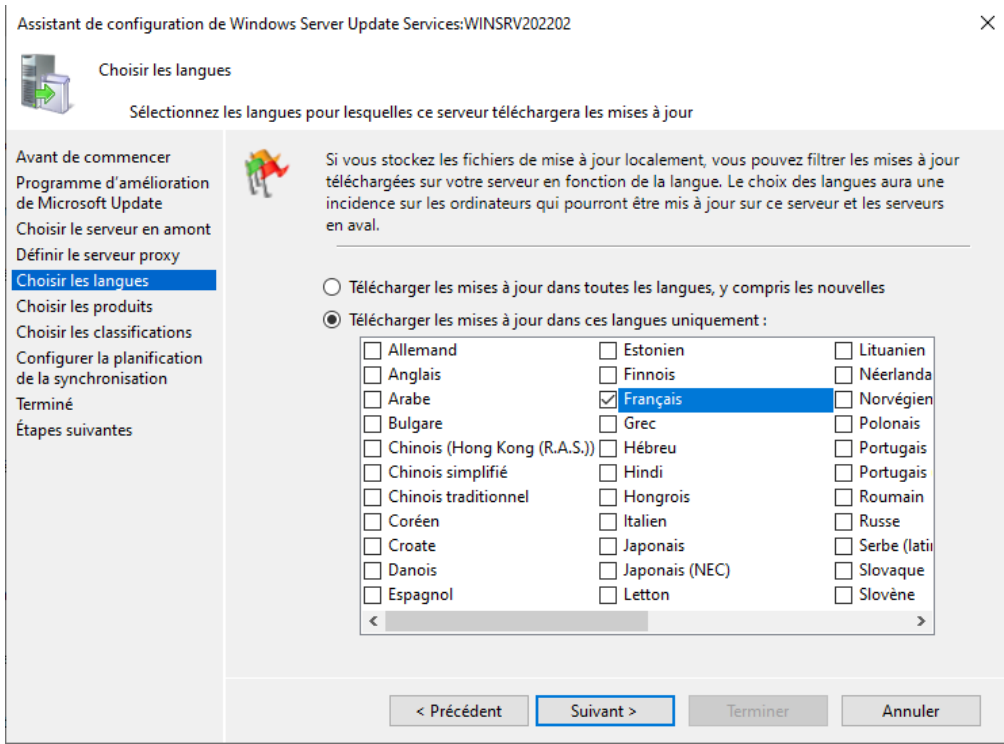
☐ Autoriser l'authentification de base (mot de passe envoyé non codé)

< Précédent Suivant > Terminer Annuler

Il suffit maintenant d'attendre la fin de la synchronisation (longtemps)



Une fois terminé on peut choisir nos paramètres de mise à jour



- ☐ Windows 10, version 1903 and later, Servicing
- ☐ Windows 10, version 1903 and later, Upgrade
- ☒ Windows 10, version 1903 and later
- ☐ Windows 10, version 1903 and later, Servicing
- ☐ Windows 10, version 1903 and later, Upgrade

- ☐ Gestionnaire de serveur Windows – Program
- ☒ Microsoft Defender Antivirus
- ☐ Microsoft Defender for Endpoint
- ☐ Microsoft Defender for Office 365

Classifications :

- ☒ Toutes les classifications
- ☐ Ensemble de mises à jour
- ☐ Feature Pack
- ☐ Jeux de pilotes
- ☒ Mise à jour critique
- ☐ Mise à jour de la sécurité
- ☐ Mise à jour
- ☒ Mises à jour de définitions
- ☐ Outil
- ☐ Pilote
- ☐ Service Pack
- ☐ Upgrades

On peut par la suite utilisé le gestionnaire de mise à jour pour les planifier sur tous les postes client de notre réseau

WINSRV202202

Ce composant logiciel enfichable permet de déployer de manière fiable et rapide les dernières mises à jour sur les ordinateurs.

Tâches à effectuer

⚠ Votre serveur WSUS indique qu'aucun ordinateur n'est inscrit pour recevoir des mises à jour.

📄 389 nouveaux produits et 11 nouvelles classifications ont été ajoutés au cours des 30 derniers jours. [Afficher les produits et les classifications](#)

Vue d'ensemble

<p>État des ordinateurs</p> <ul style="list-style-type: none"> Ordinateurs avec des erreurs : 0 Ordinateurs nécessitant des mises à jour : 0 Ordinateurs installés/non applicables : 0 <p>État des mises à jour</p> <ul style="list-style-type: none"> Mises à jour avec des erreurs : 0 Mises à jour requises par des ordinateurs : 0 Mises à jour installées/non applicables : 0 <p>Statistiques du serveur</p> <ul style="list-style-type: none"> Mises à jour non approuvées : 18 Mises à jour approuvées : 0 Mises à jour refusées : 238 Ordinateurs : 0 Groupes d'ordinateurs : 0 	<p>État de la synchronisation</p> <p>État : En attente</p> <p>Demière synchronisation : 15/11/2022 13:42</p> <p>Résultat de la dernière synchronisation : Réussie</p> <p>État de téléchargement</p> <p>Mises à jour nécessitant des fichiers : 0</p> <p>Connexion</p> <p>Type : Local/SSL</p> <p>Port : 8530</p> <p>Rôle de l'utilisateur : Administrateur</p> <p>Version du serveur : 10.0.20348.143</p>
---	--

Ressources

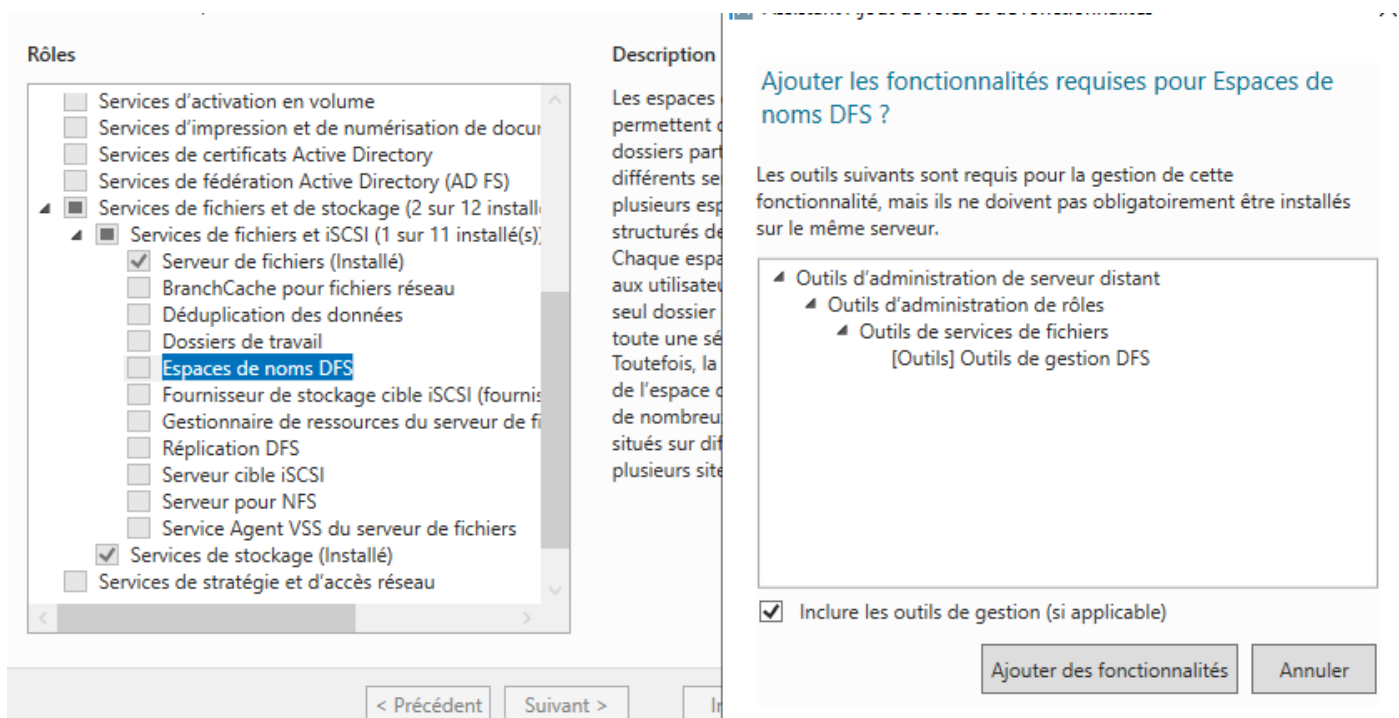
- Page d'accueil WSUS
- Présentation technique WSUS
- Microsoft Update Catalog
- Communauté WSUS
- Déclaration de confidentialité WSUS

5. Distributed File System

Qu'est-ce que le rôle DFS ?

DFS est un système de partage de fichier/dossier qui est utilisé via le réseau. En effet, lorsque l'on partage un fichier/dossier sur le chemin d'accès que l'on crée, grâce à la réplication, les fichiers se répliquent sur le chemin d'accès sur les deux serveurs. Cela permet une accessibilité de fichiers sur les serveurs équipés du DFS.

Pour commencer, nous allons ajouter le service DFS sur notre serveur principal :



Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
WINSRV-2022.contoso.adds

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles

- ☐ Services de certificats Active Directory
- ☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)
- ☒ Services de fichiers et de stockage (3 sur 12 installés)
 - ☒ Services de fichiers et iSCSI (2 sur 11 installés)
 - ☒ Serveur de fichiers (Installé)
 - ☐ BranchCache pour fichiers réseau
 - ☐ Déduplication des données
 - ☐ Dossiers de travail
 - ☒ Espaces de noms DFS (Installé)
 - ☐ Fournisseur de stockage cible iSCSI (fourni)
 - ☐ Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers
 - ☒ Réplication DFS
 - ☐ Serveur cible iSCSI
 - ☐ Serveur pour NFS
 - ☐ Service Agent VSS du serveur de fichiers
 - ☒ Services de stockage (Installé)
- ☐ Services de stratégie et d'accès réseau
- ☐ Services WSUS (Windows Server Update Services)
- ☒ Windows Deployment Services (Installé)

Description

La réplication DFS est un moteur de réplication à multiples maîtres permettant de synchroniser des dossiers sur plusieurs serveurs sur des connexions de réseau local ou étendu. Elle utilise le protocole RDC (Remote Differential Compression) pour mettre à jour uniquement les parties des fichiers ayant été modifiées depuis la dernière réplication. La réplication DFS peut être utilisée avec les espaces de noms DFS, ou de façon autonome.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-WIN2022.contoso.adds

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Afficher la progression de l'installation



Installation de fonctionnalité

Installation démarrée sur SRV-WIN2022.contoso.adds

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils de services de fichiers

Outils de gestion DFS

Services de fichiers et de stockage

Services de fichiers et iSCSI

Espaces de noms DFS



Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

[Exporter les paramètres de configuration](#)

< Précédent

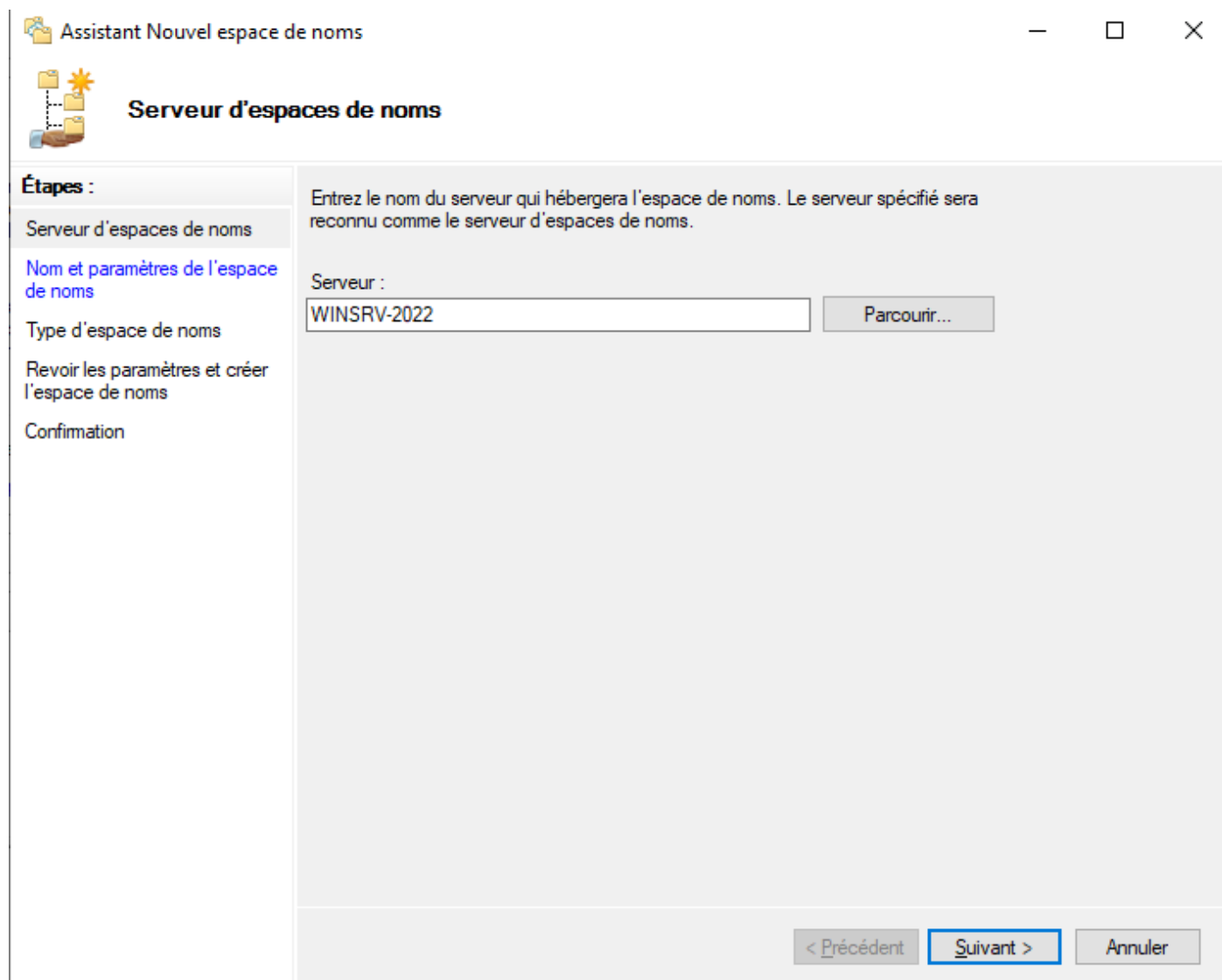
Suivant >

Installer

Annuler

Création d'un espace de nom :

Par la suite, nous allons créer un espace de nom qui correspond à notre emplacement où les fichiers pourront être partagés. Il faut dans un premier temps préciser le serveur dans lequel nous voulons héberger notre espace de nom :



The screenshot shows a Windows-style window titled "Assistant Nouvel espace de noms". The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar is a header area with a folder icon and the text "Serveur d'espaces de noms". The main content area is divided into two panes. The left pane, titled "Étapes :", contains a list of steps: "Serveur d'espaces de noms" (highlighted), "Nom et paramètres de l'espace de noms", "Type d'espace de noms", "Revoir les paramètres et créer l'espace de noms", and "Confirmation". The right pane contains the text "Entrez le nom du serveur qui hébergera l'espace de noms. Le serveur spécifié sera reconnu comme le serveur d'espaces de noms." Below this text is a label "Serveur :" followed by a text input field containing "WINSRV-2022" and a "Parcourir..." button. At the bottom right of the window are three buttons: "< Précédent", "Suivant >" (highlighted with a blue border), and "Annuler".

Assistant Nouvel espace de noms

Serveur d'espaces de noms

Étapes :

- Serveur d'espaces de noms
- Nom et paramètres de l'espace de noms
- Type d'espace de noms
- Revoir les paramètres et créer l'espace de noms
- Confirmation

Entrez le nom du serveur qui hébergera l'espace de noms. Le serveur spécifié sera reconnu comme le serveur d'espaces de noms.

Serveur :

WINSRV-2022

Parcourir...

< Précédent Suivant > Annuler

Dans notre cas nous nommerons notre espace de nom “partage”. Le chemin d’accès à ce dossier correspond au nom du serveur puis au nom de notre espace de nom :

Assistant Nouvel espace de noms

Nom et paramètres de l'espace de noms

Étapes :

- Serveur d'espaces de noms
- Nom et paramètres de l'espace de noms
- Type d'espace de noms
- Revoir les paramètres et créer l'espace de noms
- Confirmation

Entrez un nom pour l'espace de noms. Ce nom apparaîtra après le nom du serveur ou du domaine dans le chemin d'accès de l'espace de noms, par exemple \\Serveur\Nom or \Domaine\Nom.

Nom :

Exemple : Public

Au besoin, l'Assistant créera un dossier partagé sur le serveur d'espaces de noms. Pour modifier les paramètres du dossier partagé (chemin d'accès ou autorisations), cliquez sur Modifier les paramètres.

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvel espace de noms

Type d'espace de noms

Étapes :

- Serveur d'espaces de noms
- Nom et paramètres de l'espace de noms
- Type d'espace de noms
- Revoir les paramètres et créer l'espace de noms
- Confirmation

Sélectionnez le type d'espace de noms à créer.

☒ Espace de noms de domaine

Un espace de noms de domaine est stocké sur un ou plusieurs serveurs d'espaces de noms et dans les services de domaine Active Directory. Vous pouvez accroître la disponibilité d'un espace de noms de domaine en utilisant plusieurs serveurs. Lorsqu'il est créé dans le mode Windows Server 2008, l'espace de noms prend en charge une plus grande extensibilité et énumération basée sur l'accès.

☒ Activer le mode Windows Server 2008

Aperçu de l'espace de noms de domaine :

☐ Espace de noms autonome

Un espace de noms autonome est stocké sur un serveur d'espaces de noms unique. Lorsqu'il est hébergé sur un cluster de basculement, sa disponibilité est accrue.

Aperçu d'un espace de noms autonome :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Assistant Nouvel espace de noms

Revoir les paramètres et créer l'espace de noms

Étapes :

- Serveur d'espaces de noms
- Nom et paramètres de l'espace de noms
- Type d'espace de noms
- Revoir les paramètres et créer l'espace de noms
- Confirmation

Vous avez sélectionné les paramètres suivants pour le nouvel espace de noms. Si les paramètres sont corrects, cliquez sur Créer pour créer votre espace de noms. Pour changer un paramètre, cliquez sur Précédent ou sélectionnez la page appropriée dans le volet d'orientation.

Paramètres de l'espace de noms :

Espace de noms

- Nom de l'espace de noms : \\contoso.adds\partage
- Type d'espace de noms : Domaine (Mode Windows Server 2008)
- Serveur d'espaces de noms : WINSRV-2022
- Dossier racine partagé : Un dossier partagé sera créé s'il n'en existe aucun.
- Chemin d'accès local du dossier partagé de l'espace de noms : C:\DFSRoots\partage
- Autorisations du dossier partagé de l'espace de noms : Lecture seule (Tout le monde)

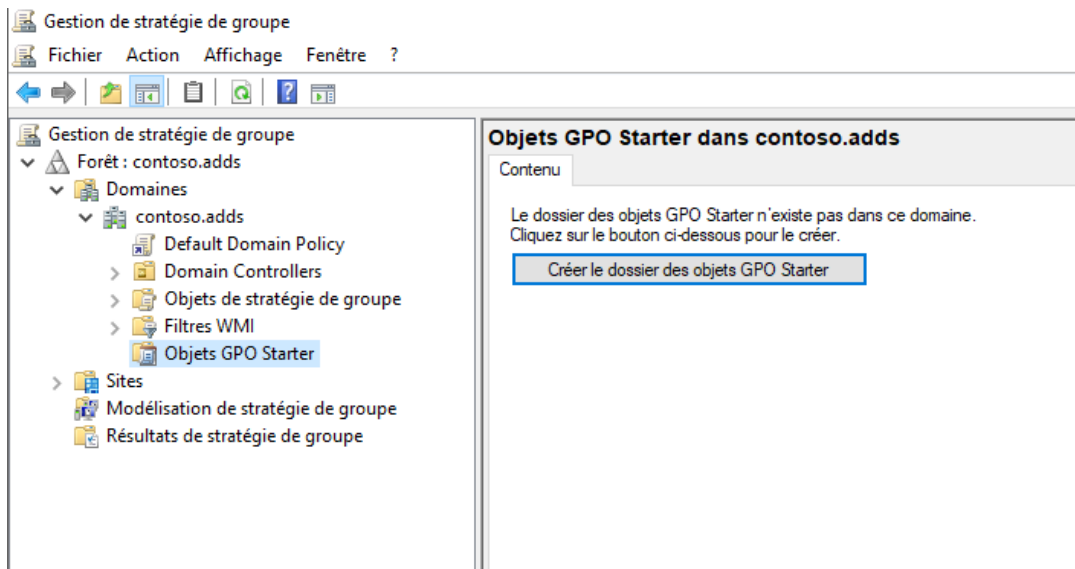
< Précédent **Créer** Annuler

6. Group Policy :

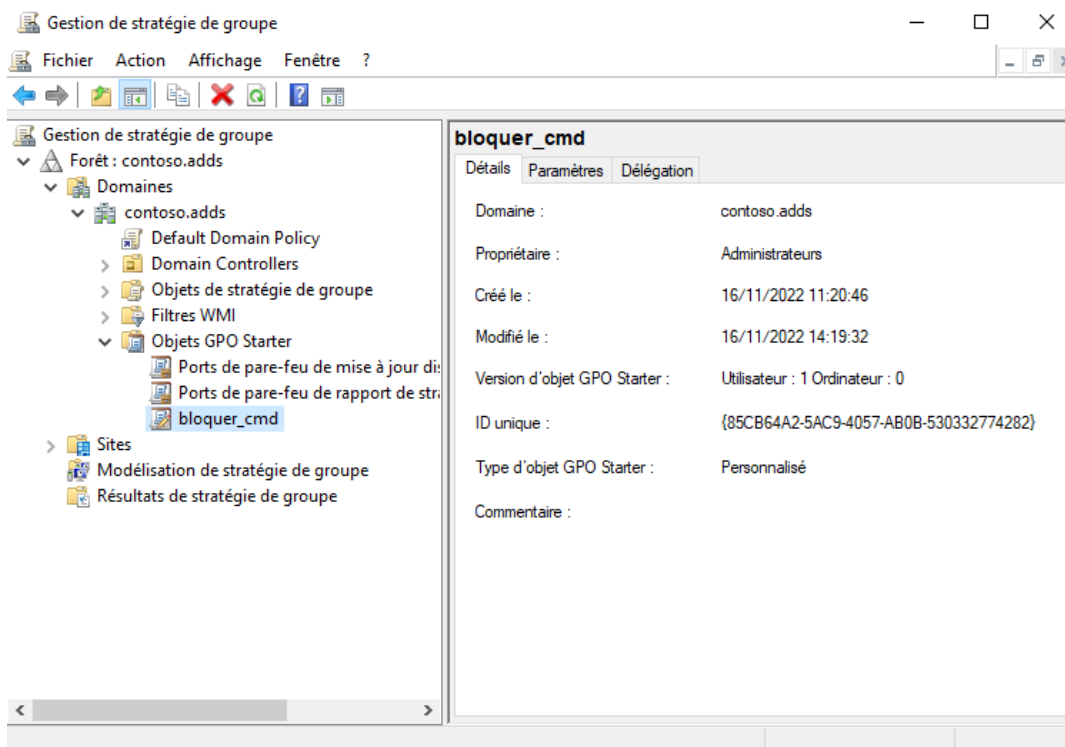
Qu'est-ce que les GPO ?

Les GPO sont des fichiers mis en place sur notre serveur qui permettent de définir des règles pour certains groupes de notre Active Directory.

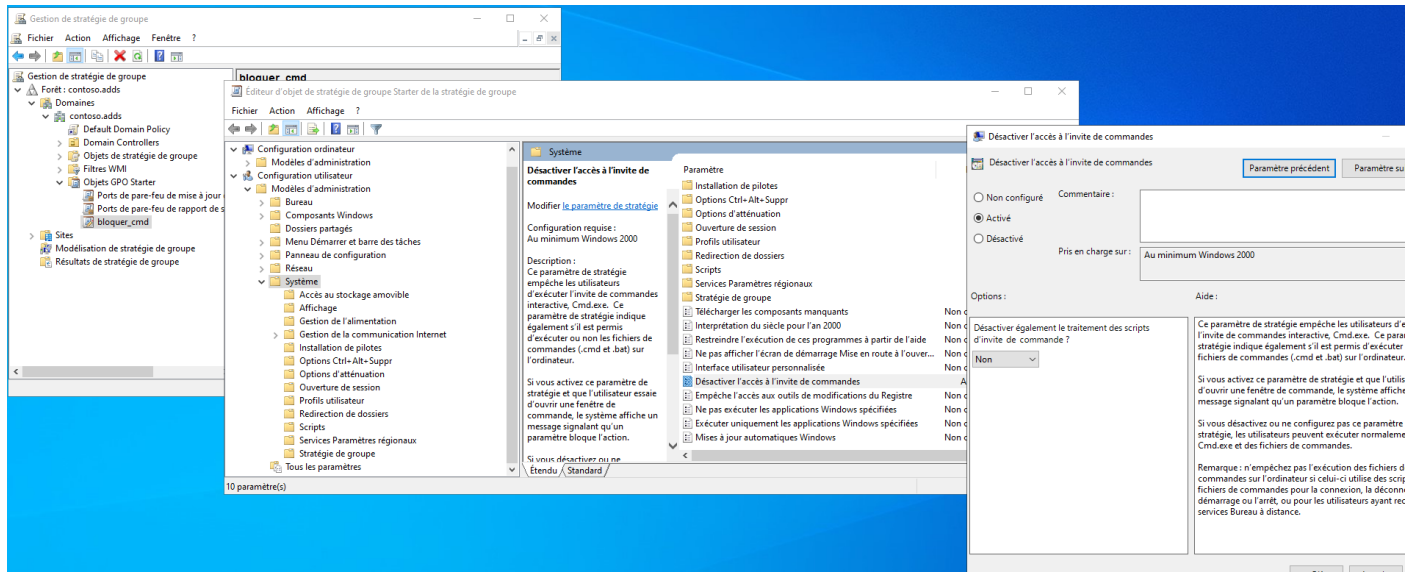
La première étape est d'ouvrir le gestionnaire de stratégie de groupe :



Nous allons par la suite créer le fichier qui comportera nos GPO :



Puis il faut activer le réglage qui permet de désactiver le service pour les utilisateurs



Une fois terminé, la règle est activée et n'importe quel utilisateur peut à présent se connecter au serveur.

Cette GPO permet aux utilisateurs qui se connectent au serveur de ne pas avoir accès au CMD.

Annexe:

ISO Windows Server 2022 : [Windows Server 2022 | Microsoft Evaluation Center](#)

VM Workstation : est un logiciel de virtualisation qui permet de créer des machines virtuelles depuis des iso que ce soit des machines Windows ou bien Linux.

Windows ADK 2004 : [Download and install the Windows ADK | Microsoft Learn](#)