

Cours Virtualisation

Ynov Nantes – 2022-2023

Activité Pratique 19

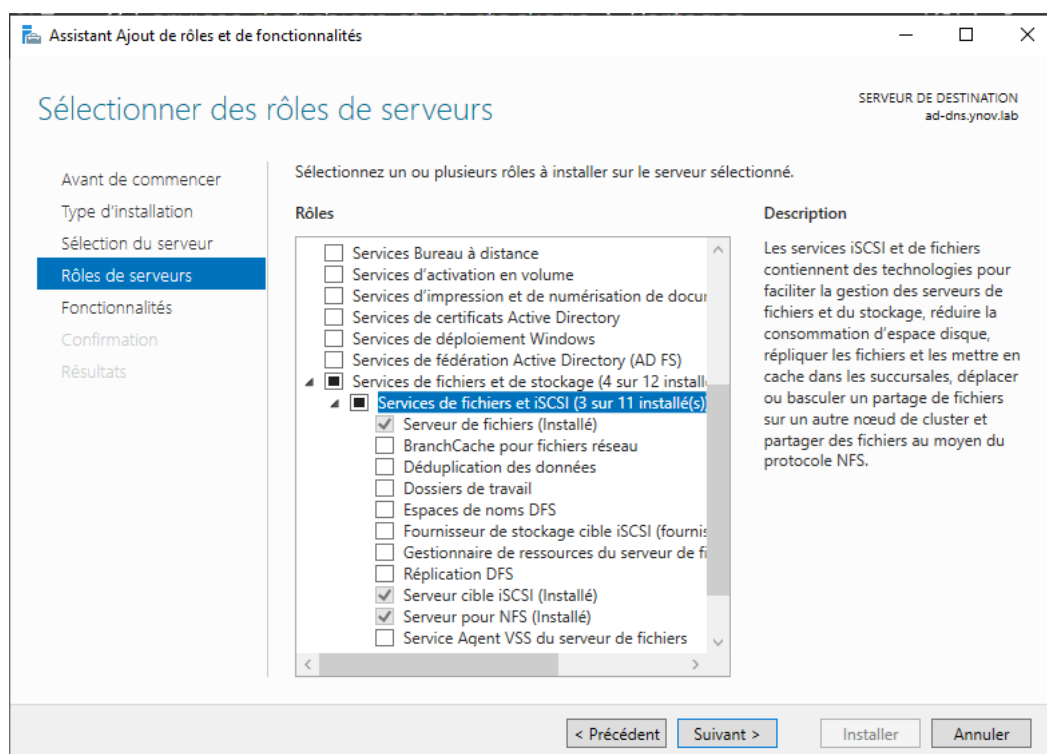
Utilisation du stockage SMB pour un hyper-V

Introduction

Ce document a pour but de présenter l'utilisation du stockage SMB.

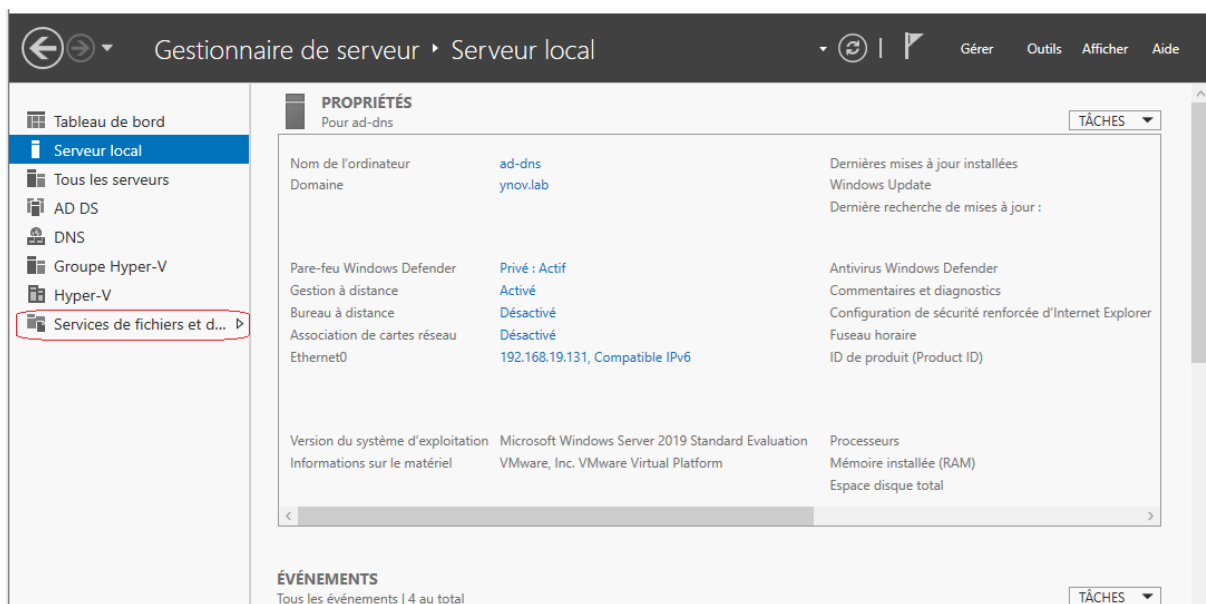
Pré requis

Disposer d'un serveur Windows (Expérience utilisateur) 2016 ou 2019 associés à un domaine avec les caractéristiques suivantes et avoir le rôle de partage de fichier d'installé sur un serveur du réseau :

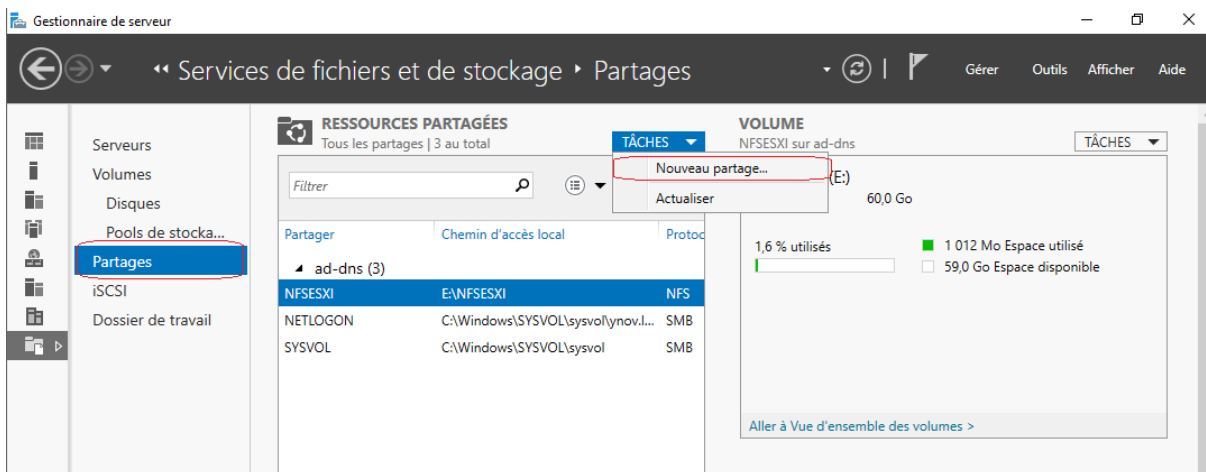


Partie 1 : Création du serveur de fichier

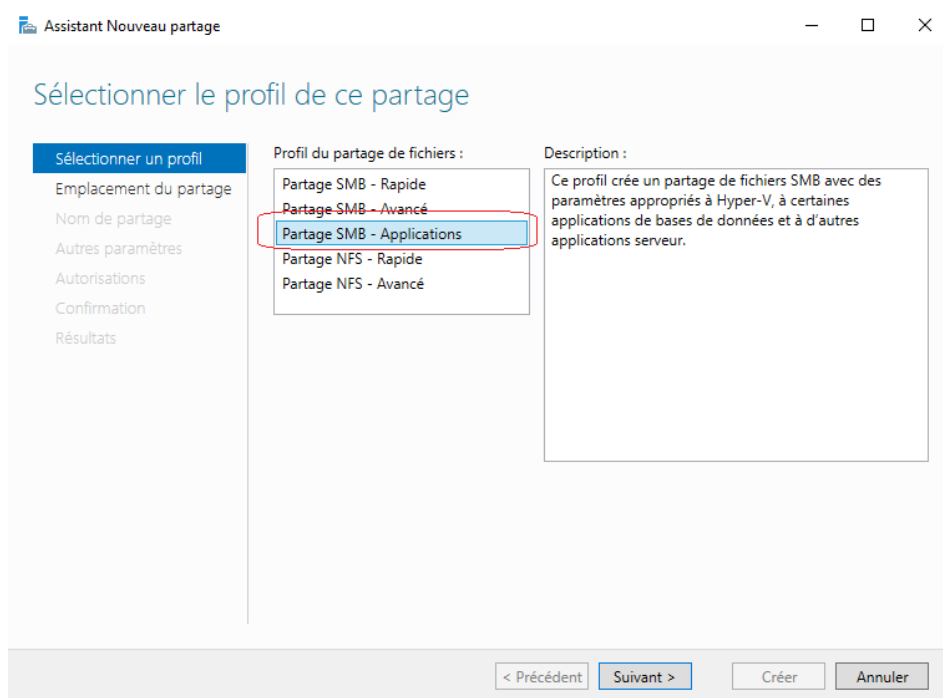
A partir du gestionnaire de serveur se rendre dans la rubrique serveur de fichiers



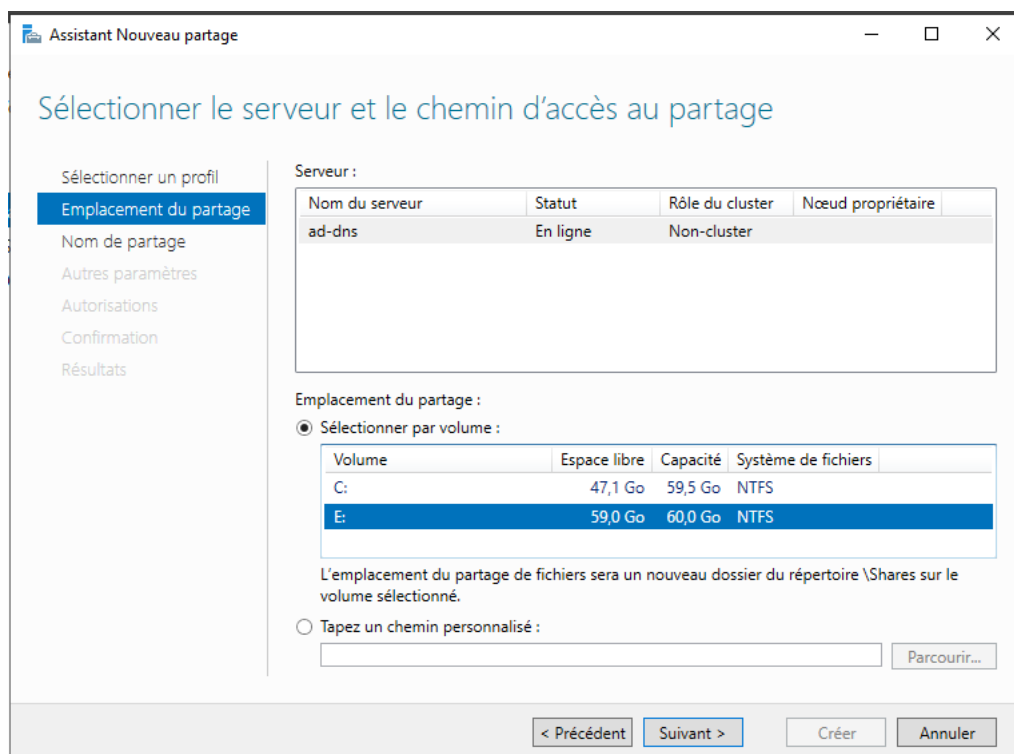
Ensuite se rendre dans la rubrique partage pour créer un nouveau partage



Sélectionner le type de partage adapté pour les applications Hyper-v



Sélectionner ensuite le disque sur lequel sera créé le partage



Donner un nm au partage

The screenshot shows the 'Assistant Nouveau partage' window with the title bar 'Assistant Nouveau partage'. The main heading is 'Indiquer le nom de partage'. On the left, a sidebar lists steps: 'Sélectionner un profil', 'Emplacement du partage', 'Nom de partage' (highlighted), 'Autres paramètres', 'Autorisations', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area contains the following fields and options:

- Nom du partage :** A text box containing 'stockagehyperv', which is highlighted with a red rectangle.
- Description du partage :** An empty text box.
- Chemin d'accès local au partage :** A text box containing 'E:\Shares\stockagehyperv'.
- Chemin d'accès distant au partage :** A text box containing '\\ad-dns\stockagehyperv'.
- Below the local path, there is an information icon (i) and the text: 'Si le dossier n'existe pas, il est créé.'

At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Créer', and 'Annuler'.

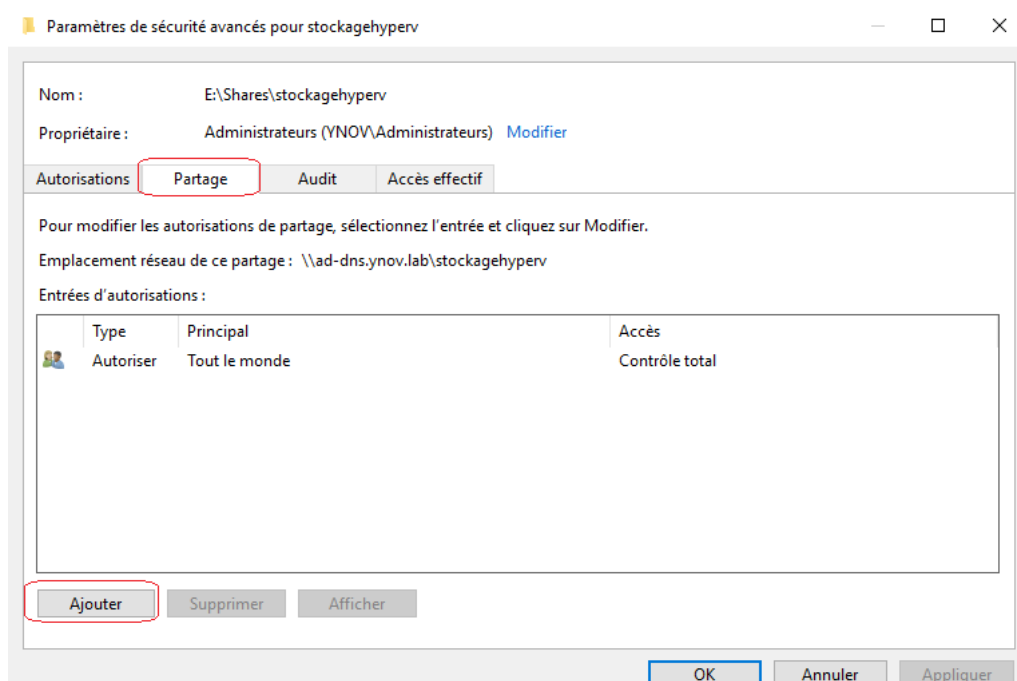
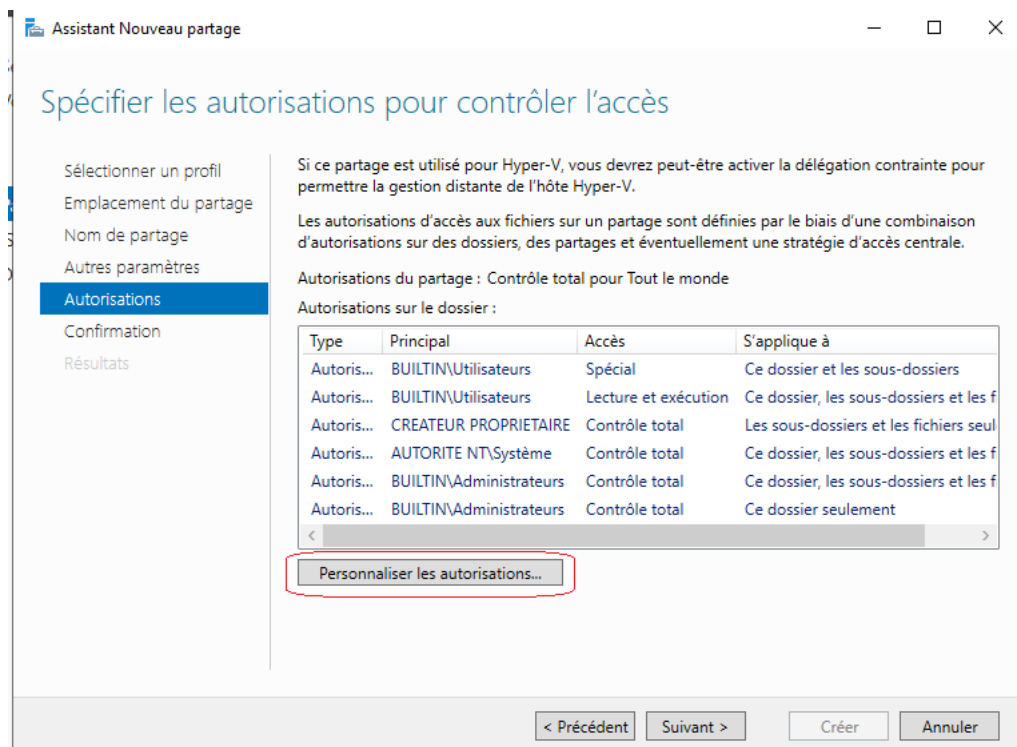
Laisser les informations par défaut sur le chiffrement des données

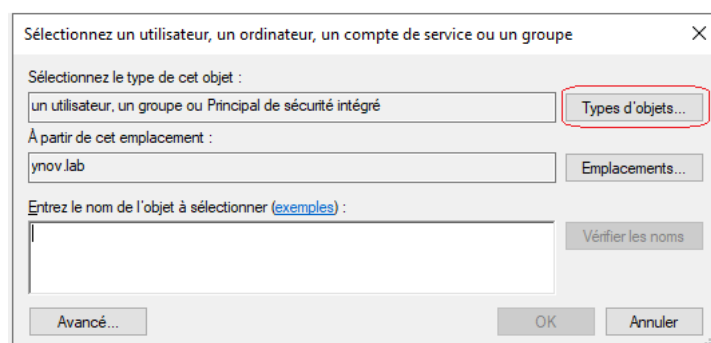
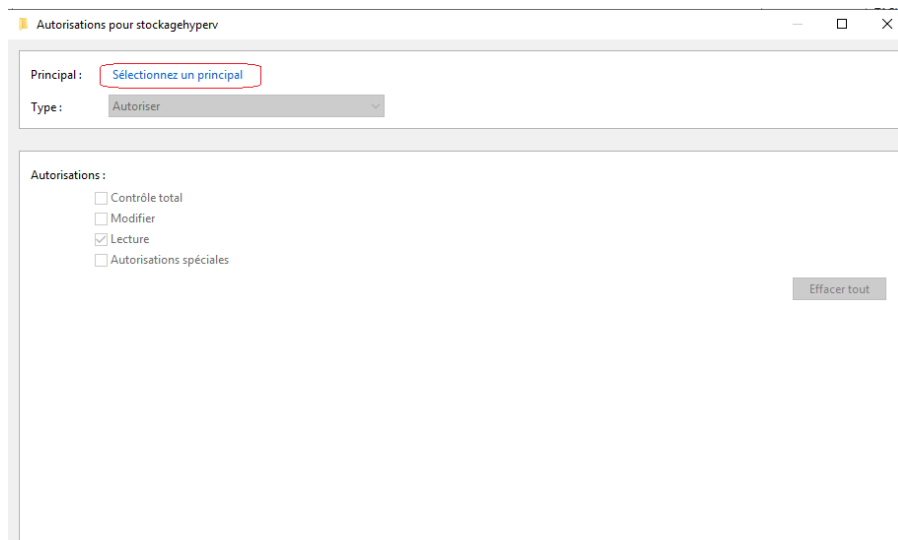
The screenshot shows the 'Assistant Nouveau partage' window with the title bar 'Assistant Nouveau partage'. The main heading is 'Configurer les paramètres de partage'. On the left, the sidebar lists steps: 'Sélectionner un profil', 'Emplacement du partage', 'Nom de partage', 'Autres paramètres' (highlighted), 'Autorisations', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area contains the following options and text:

- ☐ **Activer l'énumération basée sur l'accès**
L'énumération basée sur l'accès n'affiche que les fichiers et les dossiers dont un utilisateur possède les autorisations d'accès. S'il ne bénéficie pas d'autorisations en lecture (ou équivalentes) sur un dossier, Windows cache alors ce dernier de l'utilisateur.
- ☐ **Autoriser la mise en cache du partage**
La mise en cache met le contenu du partage à la disposition des utilisateurs hors connexion. Si la fonctionnalité BranchCache du service de rôle Fichiers réseau est installée, vous pouvez activer BranchCache sur le partage.
- ☐ **Activer le cache de filiale (BranchCache) sur le partage de fichiers**
BranchCache permet aux ordinateurs d'une succursale de mettre en cache les fichiers téléchargés à partir de ce partage, puis de les rendre disponibles en toute sécurité pour les autres ordinateurs de la succursale.
- ☐ **Chiffrer l'accès aux données**
Lorsqu'il est activé, l'accès distant aux fichiers de ce partage est chiffré. Cela a pour effet de sécuriser les données contre tout accès non autorisé lors de leur transfert vers ou depuis le partage. Si cette case à cocher est activée et grisée, cela signifie qu'un administrateur a activé le chiffrement pour l'ensemble du serveur.

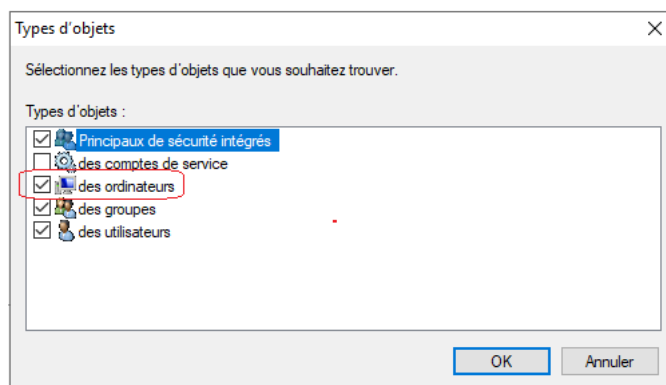
At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Créer', and 'Annuler'.

Personnaliser les autorisations pour donner accès en lecture écriture uniquement aux serveurs de votre groupe

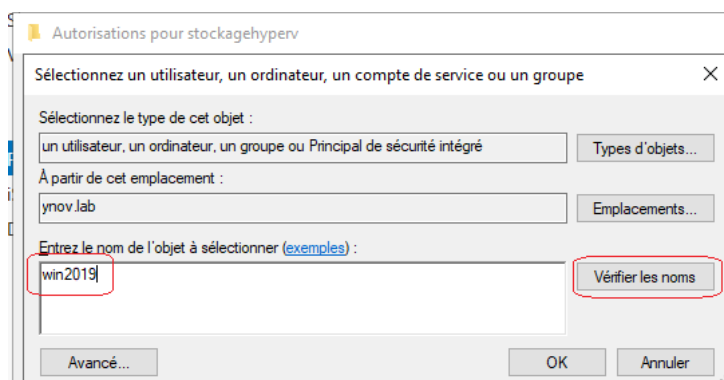




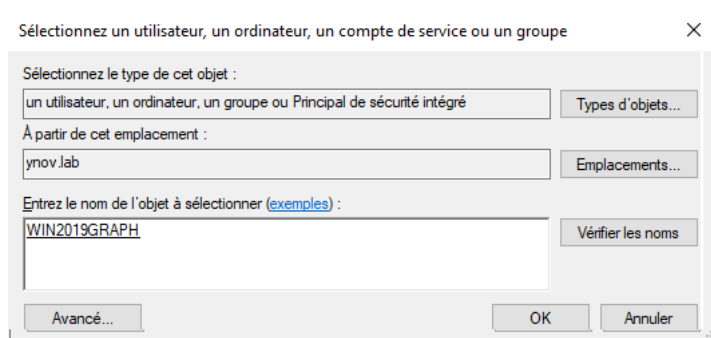
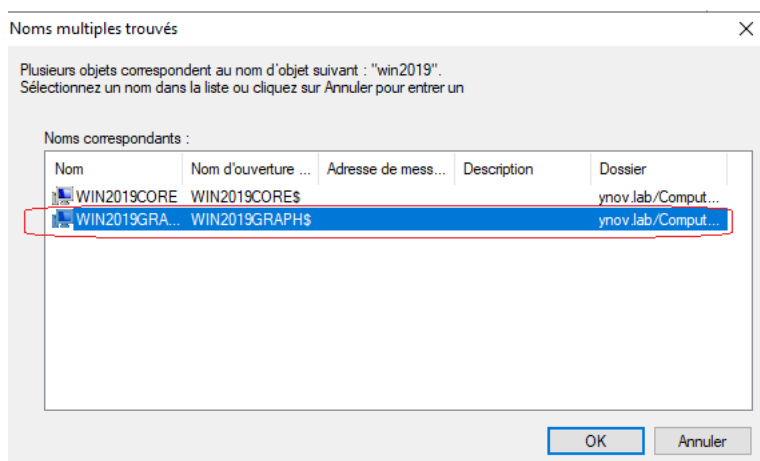
Sélectionner comme type d'objet « ordinateurs » puis valider



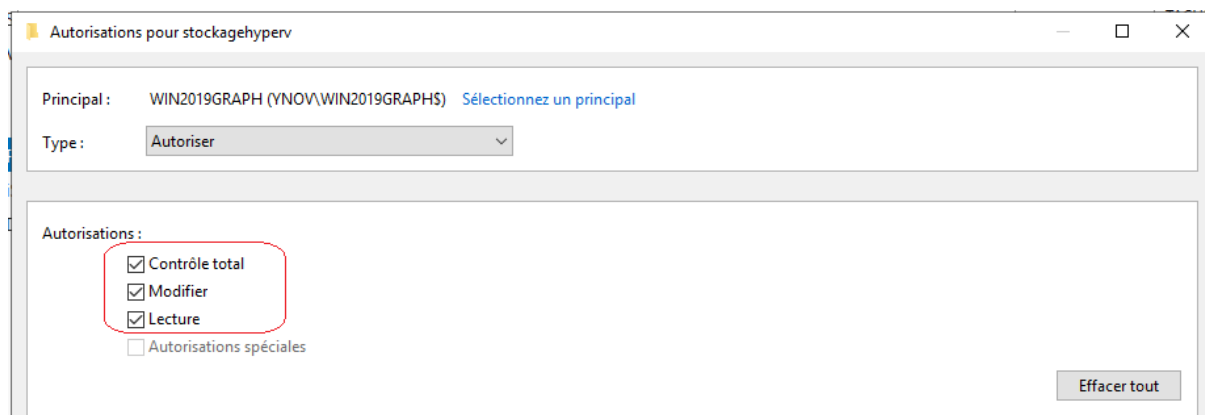
Entrer le nom de votre serveur puis cliquer sur « vérifier les noms »



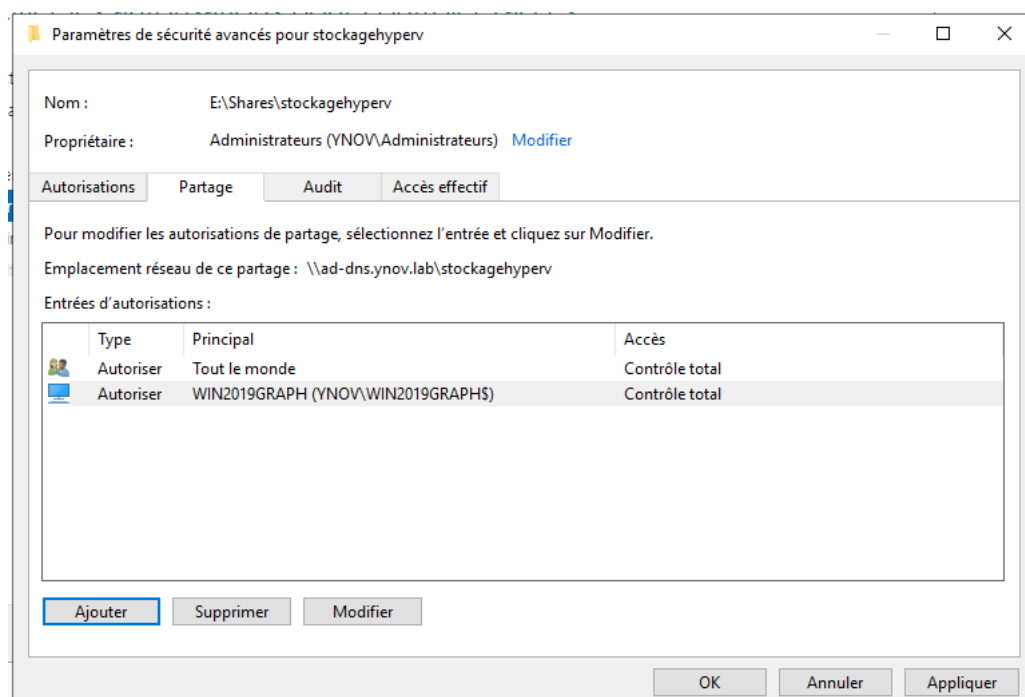
Sélectionner votre serveur puis valider



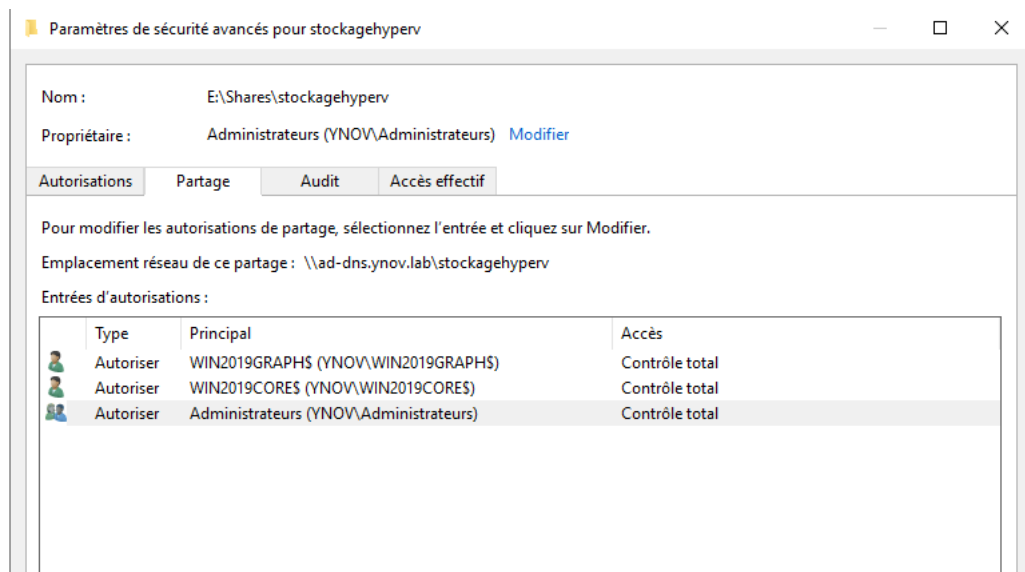
Ajouter les autorisations qui conviennent puis valider



Répéter l'opération pour votre serveur Core



Pour obtenir ceci



Paramétrage terminé, et ensuite passer à l'étape suivante de création

Assistant Nouveau partage

Confirmer les sélections

Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats

Vérifiez que les paramètres suivants sont corrects, puis cliquez sur Créer.

EMPLACEMENT DU PARTAGE

Serveur : ad-dns
Rôle du cluster : Non-cluster
Chemin d'accès local : E:\Shares\stockagehyperv

PROPRIÉTÉS DU PARTAGE

Nom du partage : stockagehyperv
Protocole : SMB
Énumération basée sur l'accès : Désactivé
Mise en cache : Désactivé
BranchCache : Désactivé
Chiffrer les données : Désactivé

< Précédent Suivant > Créer Annuler

Assistant Nouveau partage

Afficher les résultats

Sélectionner un profil
Emplacement du partage
Nom de partage
Autres paramètres
Autorisations
Confirmation
Résultats

Le partage a été correctement créé.

Tâche	État d'avancement	Statut
Créer le partage SMB	<div></div>	Terminé
Définir les autorisations SMB	<div></div>	Terminé

< Précédent Suivant > Fermer Annuler

Services de fichiers et de stockage > Partages

Serveurs
Volumes
Disques
Pools de stocka...
Partages
iSCSI
Dossier de travail

RESSOURCES PARTAGÉES
Tous les partages | 4 au total

Filtrer

Partager	Chemin d'accès local	Protoc
ad-dns (4)		
NFSESXI	E:\NFSESXI	NFS
NETLOGON	C:\Windows\SYSVOL\sysvol\nov...	SMB
SYSVOL	C:\Windows\SYSVOL\sysvol	SMB
stockagehyperv	E:\Shares\stockagehyperv	SMB

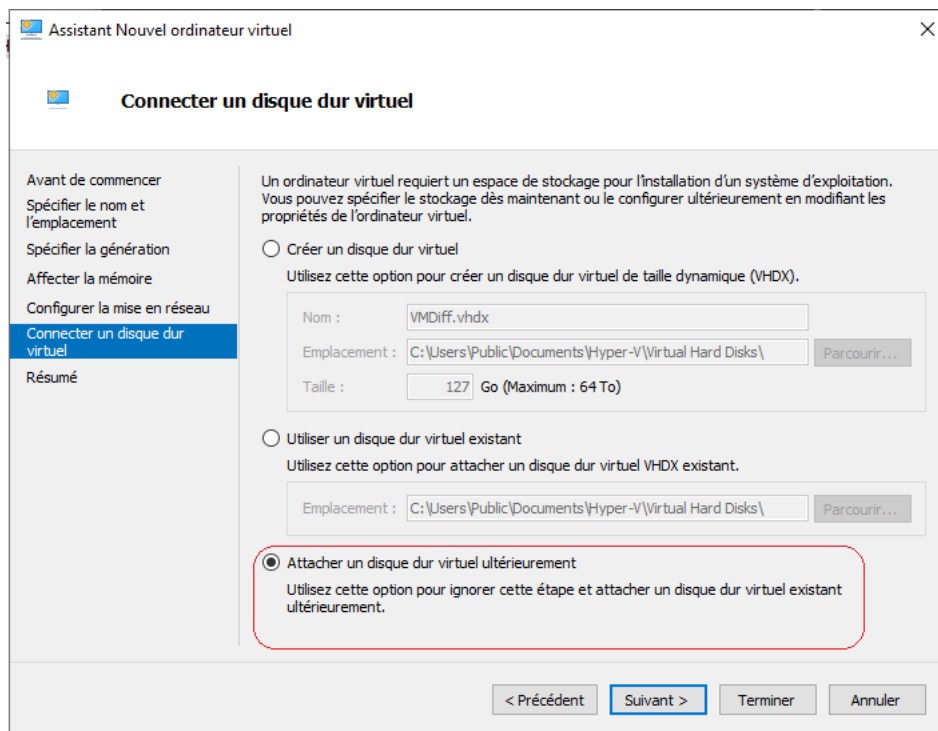
VOLUME
NFSESXI sur ad-dns

Extension (E:)
Capacité : 60,0 Go

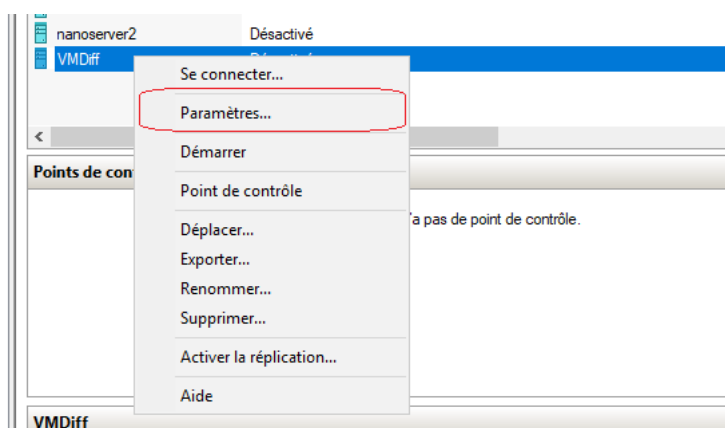
1,6 % utilisés 1 012 Mo Espace utilisé
59,0 Go Espace disponible

Partie 2 : Utilisation des disques dur différentiels

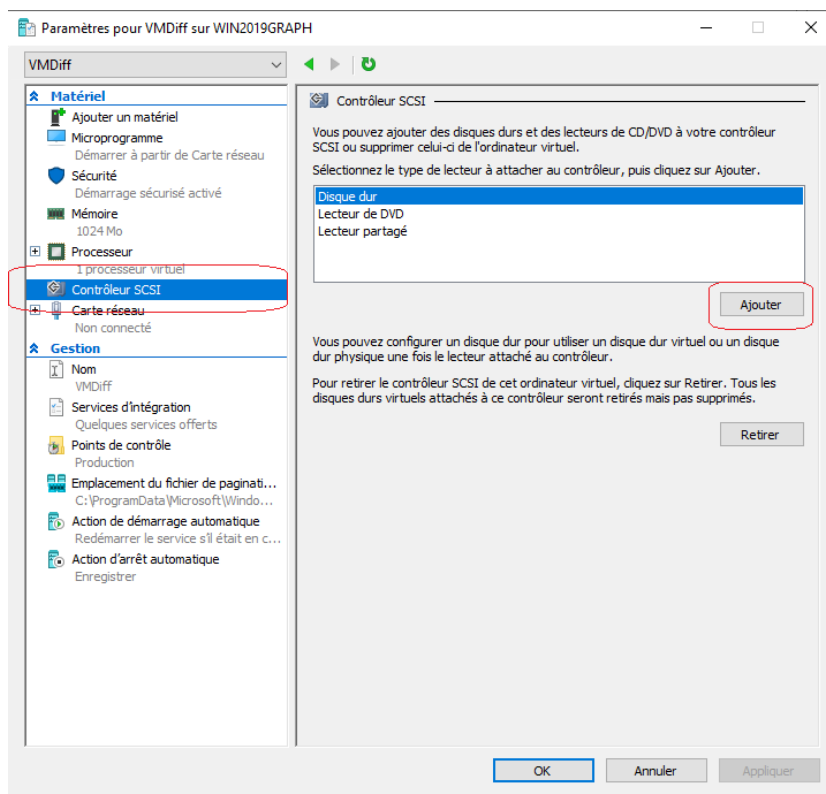
- 1 - Créer une machine virtuelle sur laquelle vous installerez un système d'exploitation de votre choix
- 2 - Une fois l'installation de votre VM terminée, copier le disque dur virtuel dans un répertoire en local sur votre serveur
- 3 - Supprimer la machine virtuelle que vous venez de créer
- 4 - Créer une nouvelle machine virtuelle en sélectionnant l'option ci-dessous :



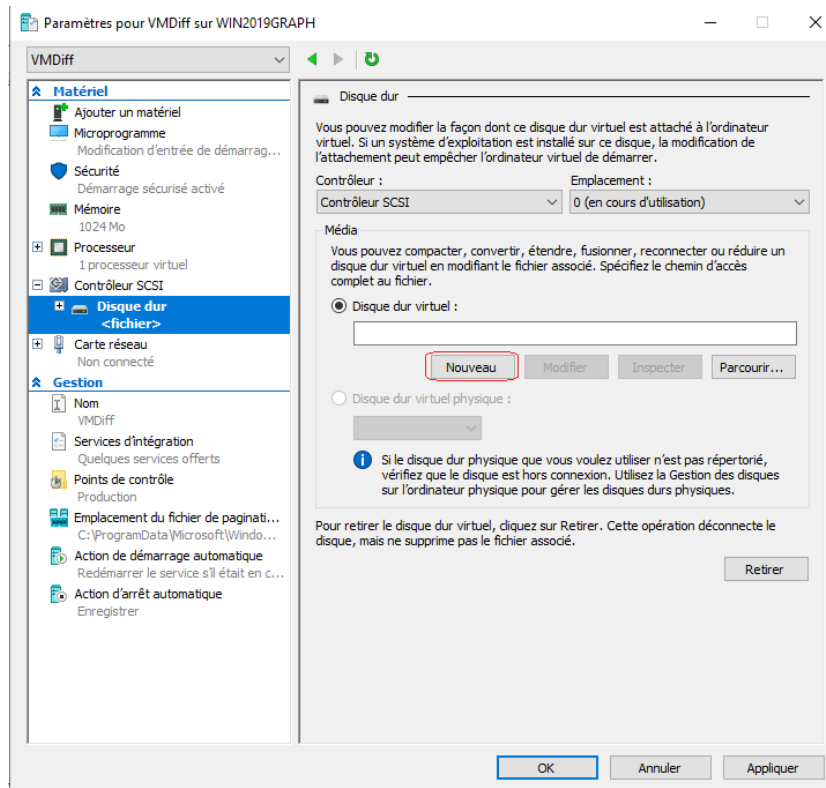
- 5 - Modifier le paramétrage de votre nouvelle VM pour lui associer un nouveau disque dur



6 - Au niveau du contrôleur ajouter un nouveau périphérique de type « Disque dur »



7 - Ajouter un nouveau disque



8 - Créer le disque de différentiel

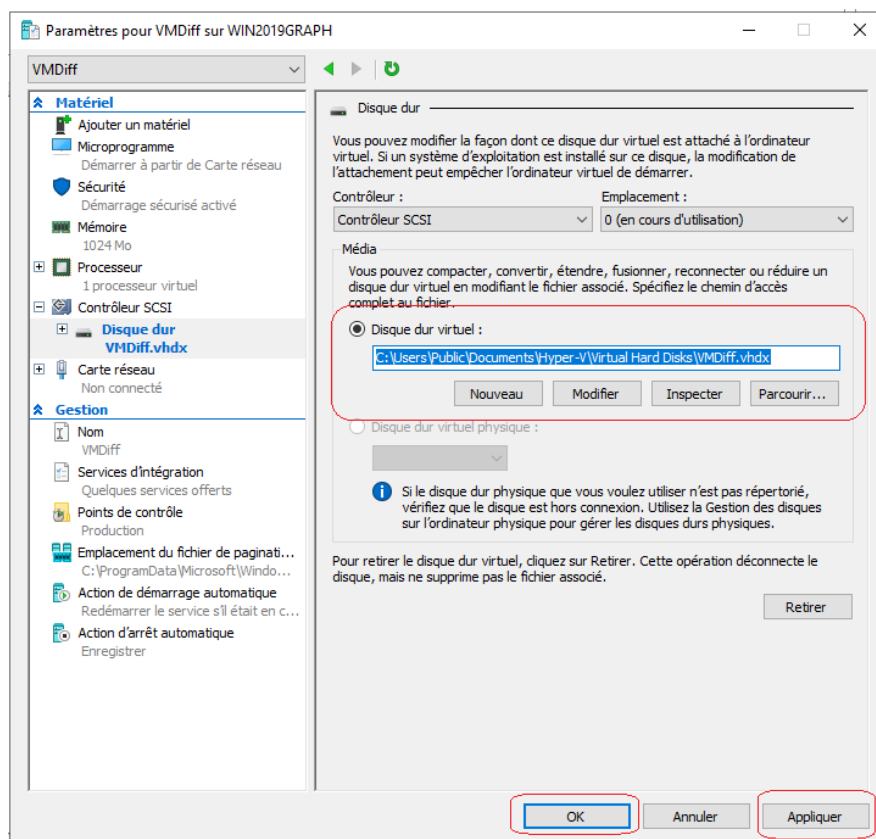
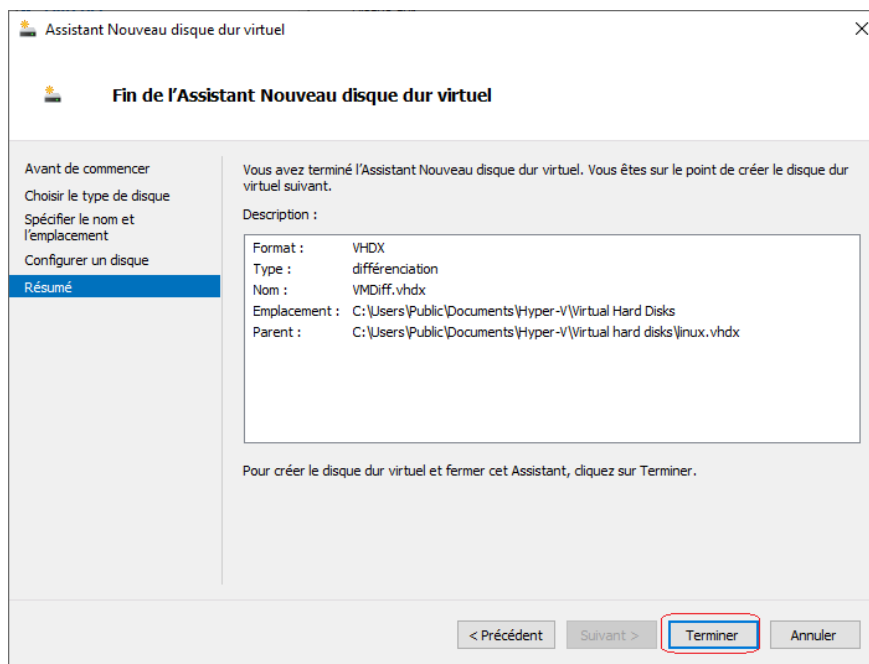
The first screenshot shows the 'Assistant Nouveau disque dur virtuel' wizard. The 'Avant de commencer' step is active, and the 'Choisir le type de disque' step is also visible. The 'Choisir le type de disque' step has three options: 'Taille fixe', 'Taille dynamique', and 'Différenciation'. The 'Différenciation' option is selected and highlighted with a red box. The 'Spécifier le nom et l'emplacement' step is also visible, showing the 'Nom' field with the value 'VMDiff.vhdx' and the 'Emplacement' field with the value 'C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\'. The 'Suivant >' button is highlighted with a red box.

The second screenshot shows the 'Assistant Nouveau disque dur virtuel' wizard. The 'Spécifier le nom et l'emplacement' step is active. The 'Nom' field is highlighted with a red box and contains the value 'VMDiff.vhdx'. The 'Emplacement' field contains the value 'C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\'. The 'Suivant >' button is highlighted with a red box.

9 - Indiquer le disque source de différentiation

The screenshot shows the 'Assistant Nouveau disque dur virtuel' wizard. The 'Configurer un disque' step is active. The 'Spécifiez le disque dur virtuel à utiliser comme parent pour le nouveau disque dur virtuel de différentiation.' section is visible. The 'Emplacement' field is highlighted with a red box and contains the value 'C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual hard disks\linux.vhdx'. The 'Parcourir...' button is also visible. The 'Suivant >' button is highlighted with a red box.

10 - Appliquer les modifications puis enregistrer



11- Tenter le démarrage de votre machine puis vérifier que vous arrivez bien à vous connecter.