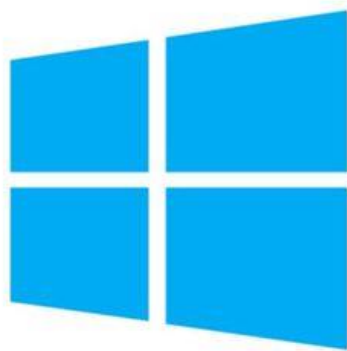


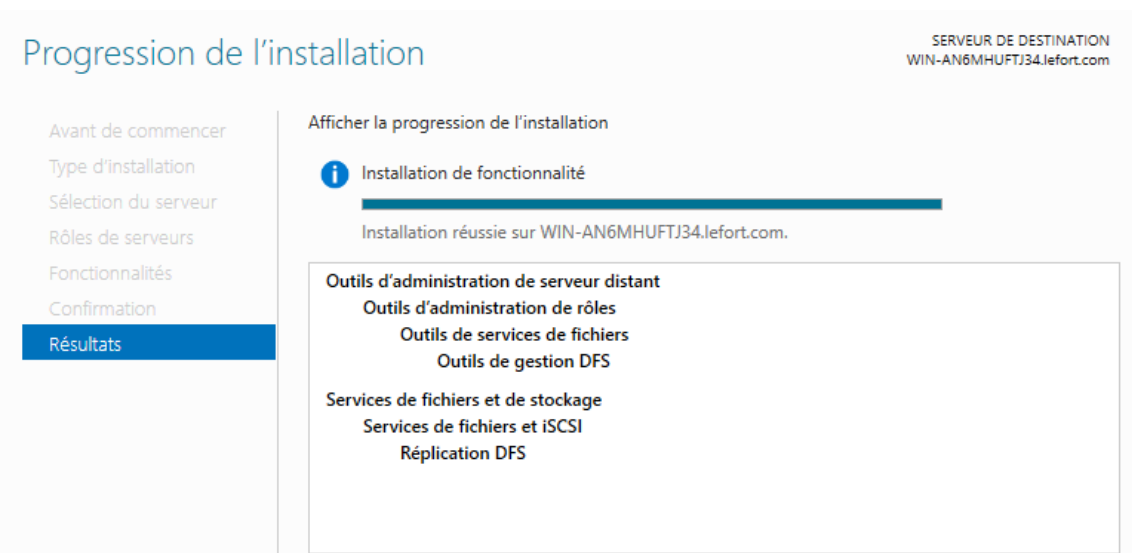
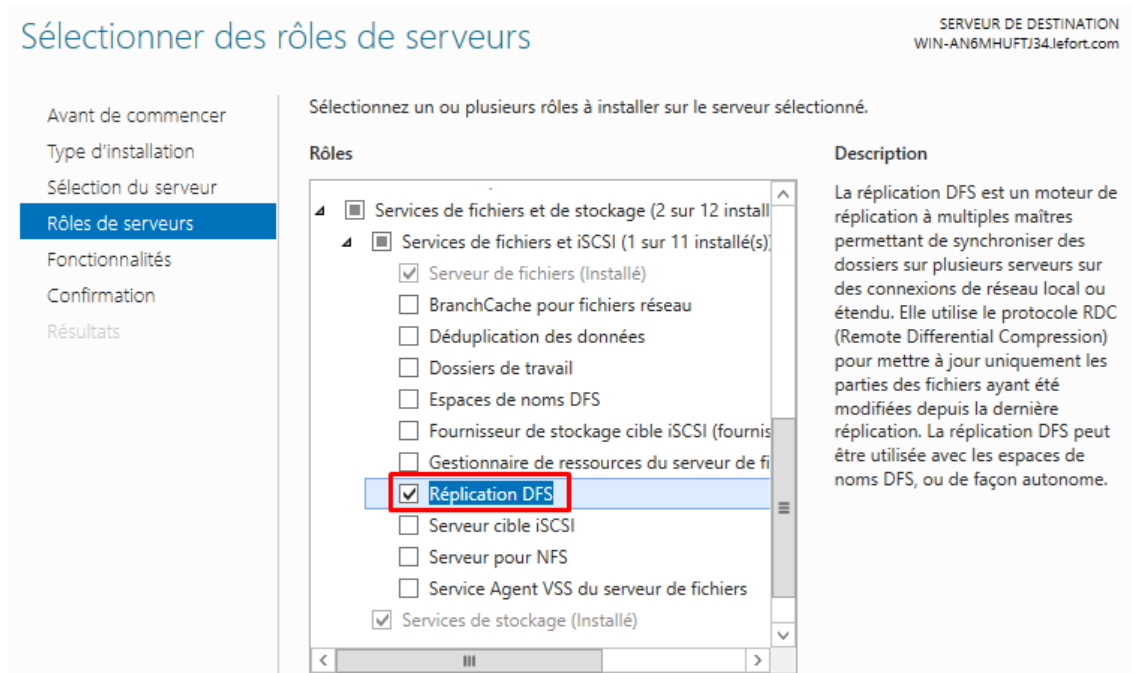
TP Réplication DFSR



Windows Server 2012

1) Présentation de l'outil DFSR pour DFS Replication

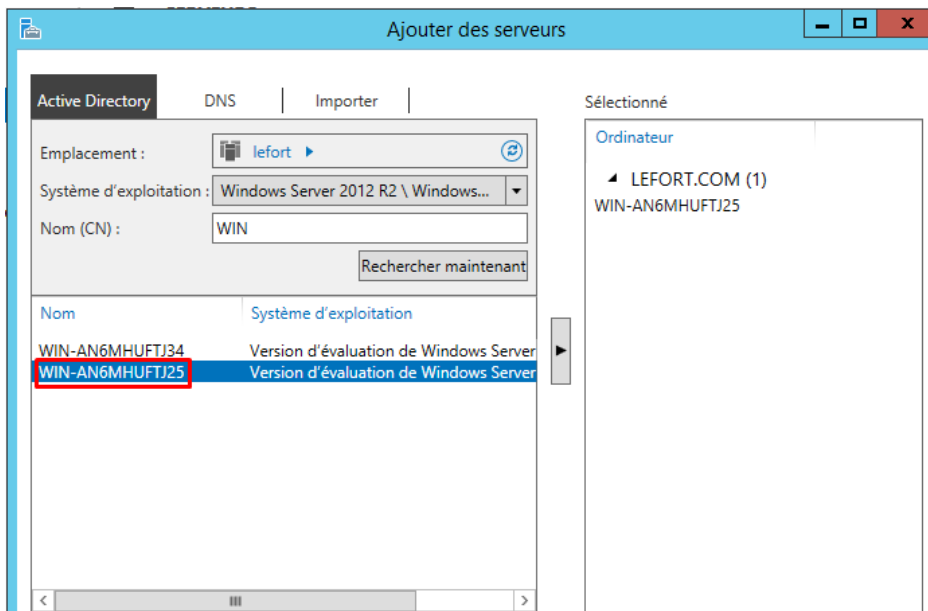
Installation du rôle réplication DFS sur les 2 serveurs :



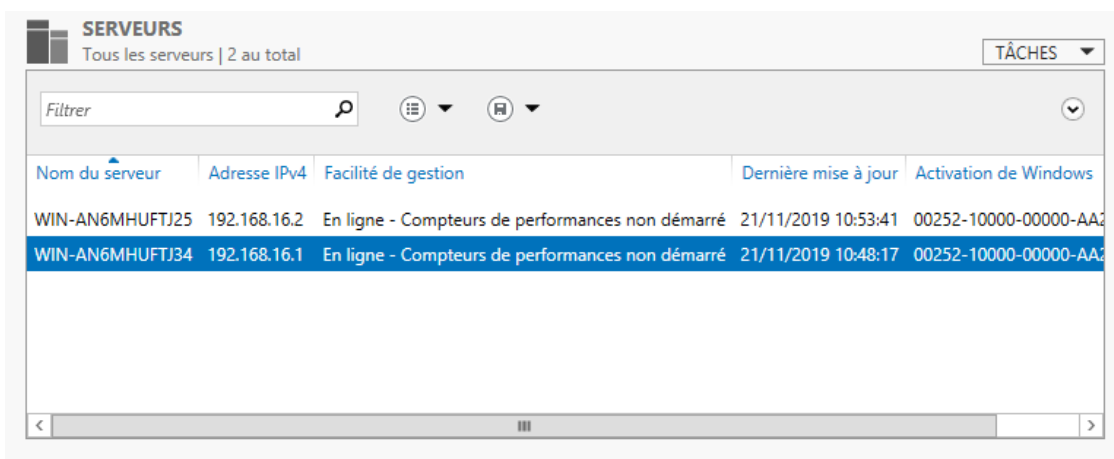
2) Créer votre pool de serveurs

Pour récupérer le serveur il faut aller dans le Gestionnaire de serveur > Tous les serveurs > clic droit > Ajouter des serveurs.

Pour le trouver, il faut faire Recherche maintenant > clic sur le serveur > flèche de droite pour l'ajouter.



Dans le Gestionnaire de serveur nous pouvons voir les 2 serveur :



3) Mise en place de la réplication

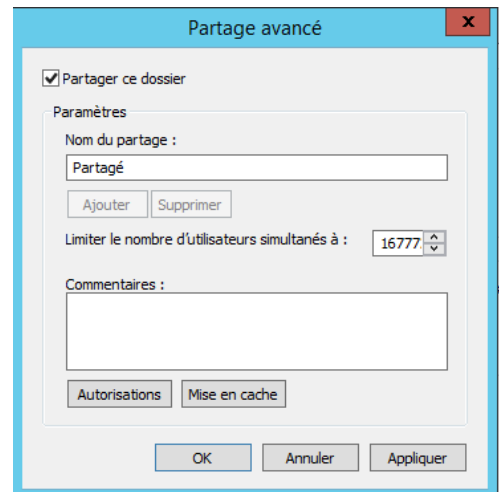
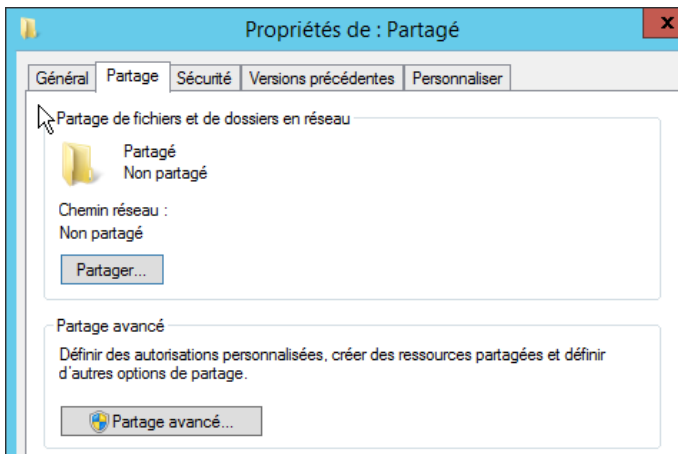
Création du dossier partagé :

Nom du dossier : Partagé (C:\Partagé)

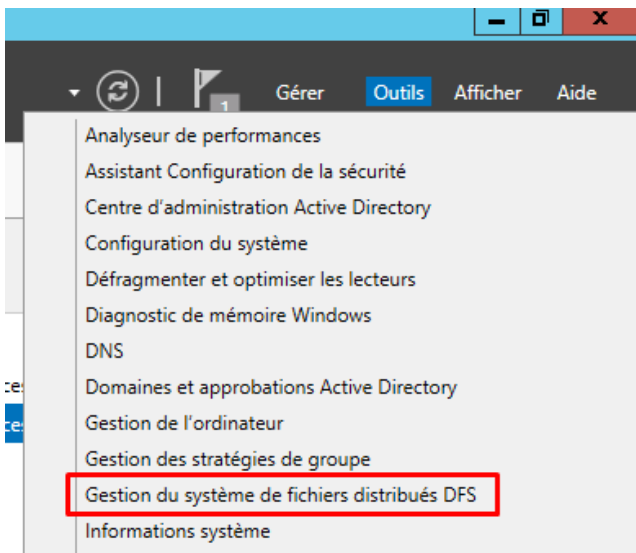
Nom	Modifié le	Type	Taille
PerfLogs	22/08/2013 17:52	Dossier de fichiers	
Program Files (x86)	22/08/2013 17:39	Dossier de fichiers	
Programmes	25/10/2019 15:35	Dossier de fichiers	
Utilisateurs	07/11/2019 12:01	Dossier de fichiers	
Windows	21/11/2019 10:38	Dossier de fichiers	
Partagé	05/12/2019 08:26	Dossier de fichiers	

Propriété > Partager > Partage avancé

Nom du partage : Partagé

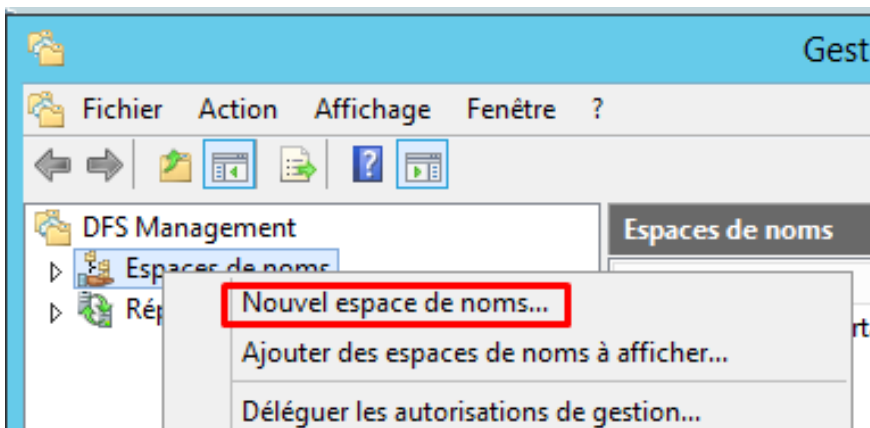


Gestion du système de fichiers distribués DFS :

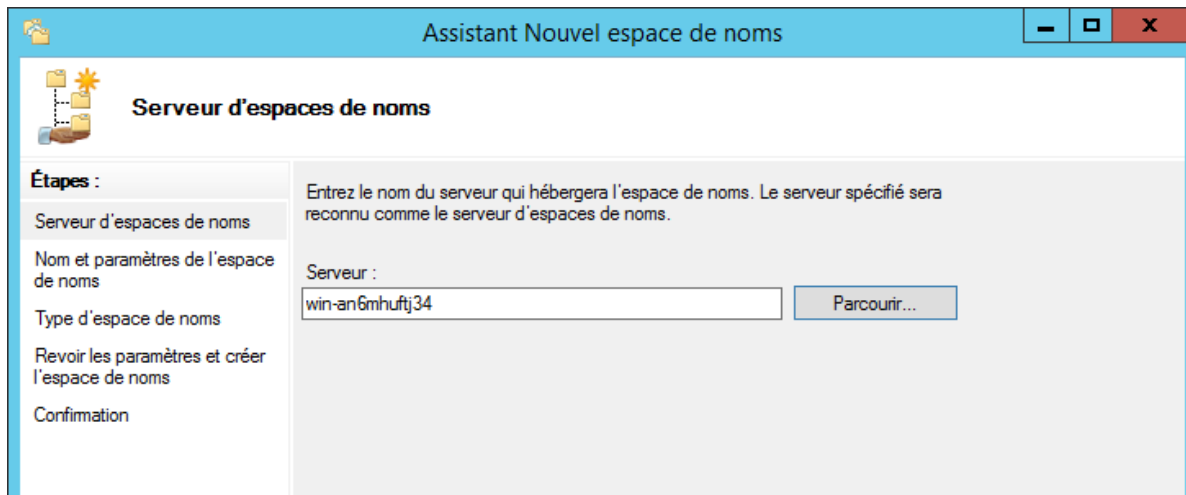


Serveur d'espaces de noms :

Clic droit > Espaces de noms > Nouvel espace de noms

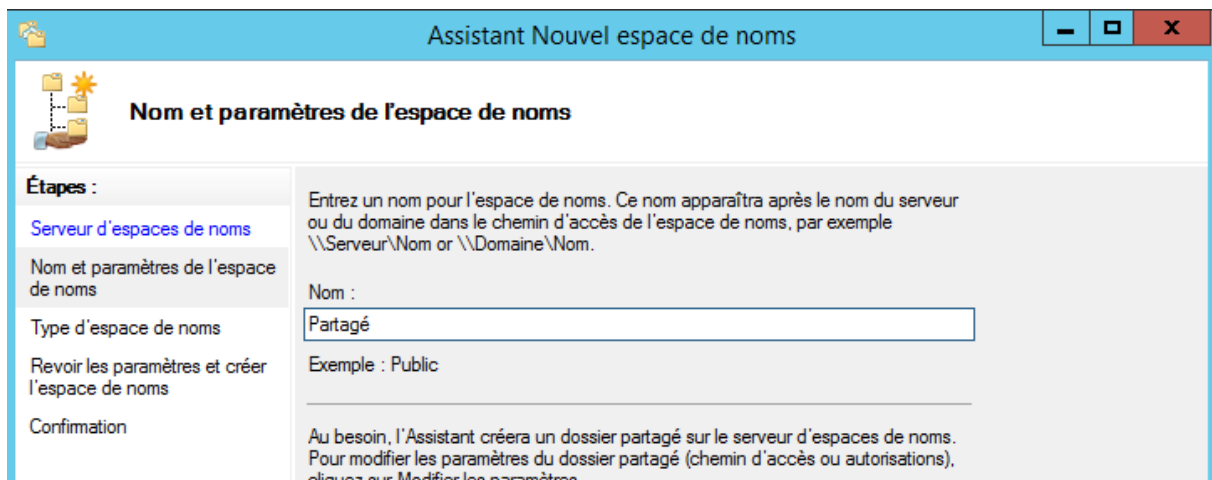


Nom du serveur :



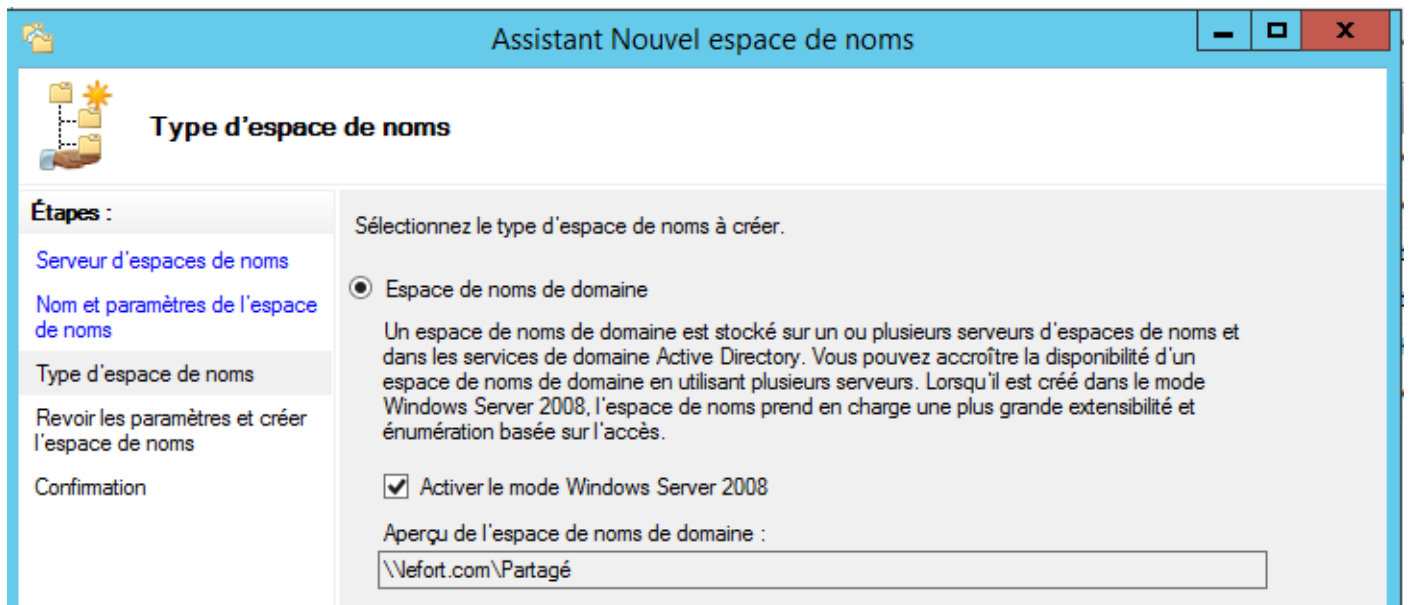
The screenshot shows the 'Assistant Nouvel espace de noms' window. The title bar is blue with standard Windows window controls. The main area has a light blue header with a folder icon and the title 'Serveur d'espaces de noms'. On the left, a sidebar lists the steps: 'Étapes :', 'Serveur d'espaces de noms' (selected), '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 main content area contains the instruction: '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, there is a text input field labeled 'Serveur :' containing the text 'win-an6mhufj34' and a 'Parcourir...' button.

Choix du nom du dossier partagé :



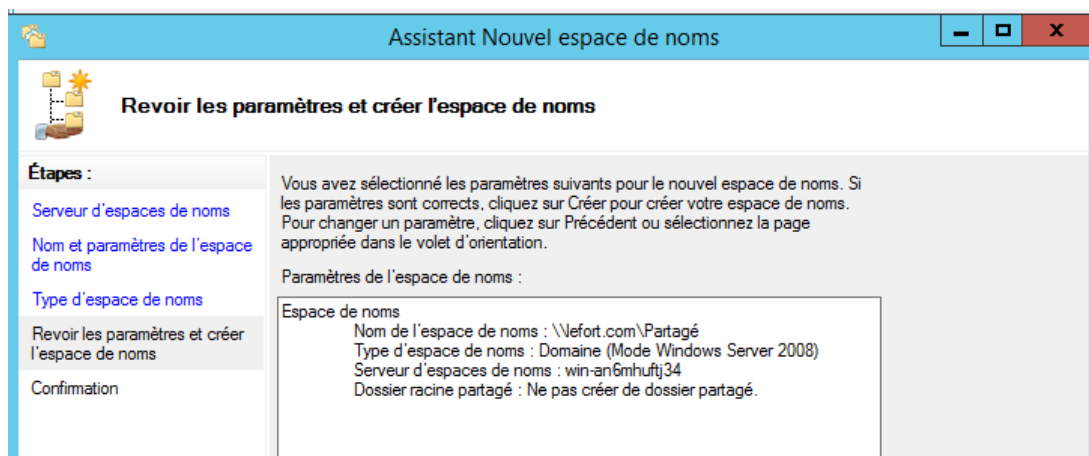
The screenshot shows the 'Assistant Nouvel espace de noms' window at the second step, 'Nom et paramètres de l'espace de noms'. The sidebar now highlights 'Nom et paramètres de l'espace de noms'. The main content area contains the instruction: 'Entrez un nom pour l'espace de noms. Ce nom apparaîtra après le nom du serveur ou du domaine dans le chemin d'accès de l'espace de noms, par exemple \\Serveur\Nom or \\Domaine\Nom.' Below this, there is a text input field labeled 'Nom :' containing the text 'Partagé'. Underneath, it says 'Exemple : Public'. At the bottom, a note states: '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.'

Choix du type d'espace de nom :

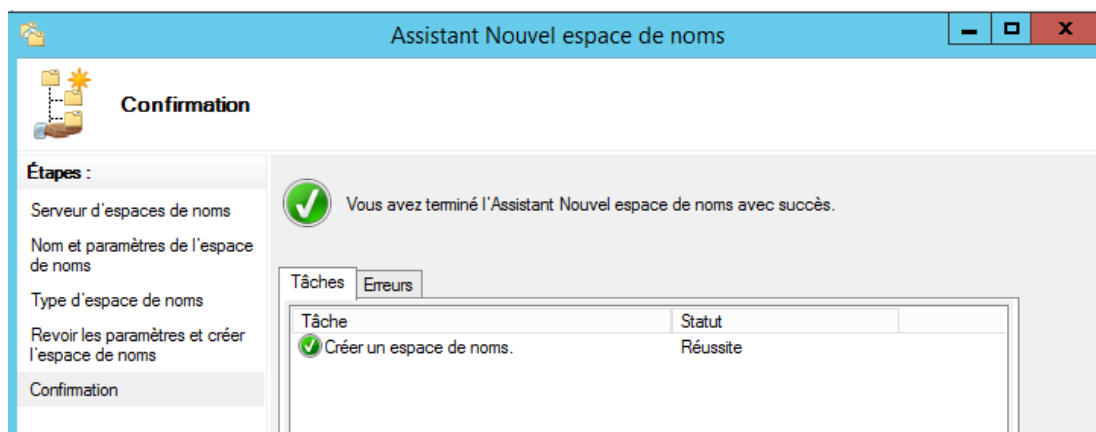


The screenshot shows the 'Assistant Nouvel espace de noms' window at the third step, 'Type d'espace de noms'. The sidebar now highlights 'Type d'espace de noms'. The main content area contains the instruction: 'Sélectionnez le type d'espace de noms à créer.' Below this, there are two radio button options: 'Espace de noms de domaine' (selected) and 'Espace de noms de travail'. The 'Espace de noms de domaine' option has a detailed description: '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.' Below this, there is a checkbox labeled 'Activer le mode Windows Server 2008' which is checked. At the bottom, there is a text input field labeled 'Aperçu de l'espace de noms de domaine :' containing the text '\\vefort.com\Partagé'.

Résumé du nouvel espace de noms :



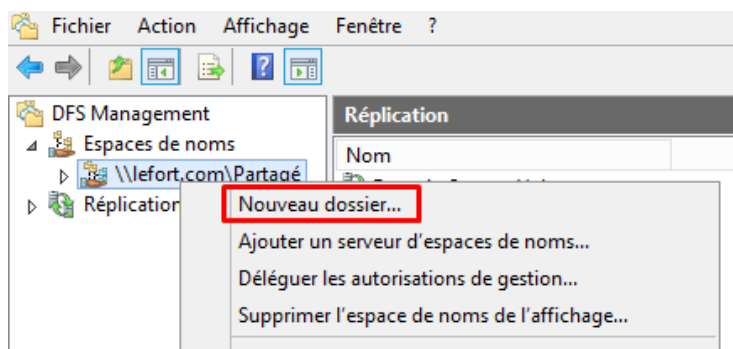
Confirmation :



Dossier partagé :

Ajout du dossier partagé dans l'espace de nom créé précédemment :

Espace de noms > choix de l'espace de nom > clic droit > Nouveau dossier



Choix du nom et ajout de la cible du dossier sur les serveurs :

Nouveau dossier

Nom :

Partagé

Aperçu de l'espace de noms :

\\Vefort.com\Partagé\Partagé

Cibles de dossier :

\\WIN-AN6MHUFTJ34\Partagé

\\WIN-AN6MHUFTJ25\Partagé

Ajouter...

Modifier...

Supprimer

OK

Annuler

Nom du groupe de réplication et du dossier répliqué :

Une nouvelle fenêtre nous demande si l'on veut créer un groupe de réplication. Cliquez sur « Oui ».

On determine le chemin du dossier à partagé et on lui donne un nom :

Assistant Réplication de dossier

Nom du groupe de réplication et du dossier répliqué

Étapes :

Nom du groupe de réplication et du dossier répliqué

Éligibilité de réplication

Membre principal

Sélection de topologie

Membres concentrateurs

Connexions Hub and Spoke

Cet Assistant crée un groupe de réplication qui contient les serveurs hébergeant les cibles de dossier. Vérifiez les noms du groupe et du dossier suggérés puis modifiez-les si nécessaire.

Nom du groupe de réplication :

\\Vefort.com\partagé\partagé

Nom du dossier répliqué :

Partagé

On ajoute les chemins du dossier partagé sur les 2 serveurs :

Assistant Réplication de dossier

Éligibilité de réplication

Étapes :

Nom du groupe de réplication et du dossier répliqué

Éligibilité de réplication

Membre principal

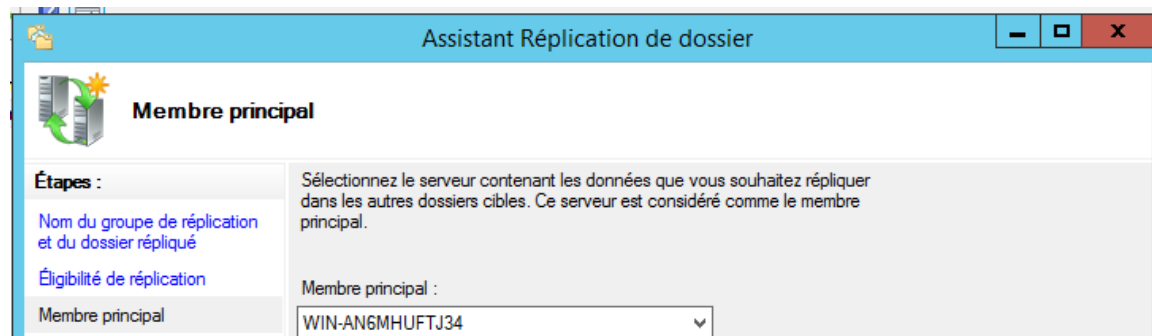
Sélection de topologie

Cet Assistant a évalué les cibles de dossier pour déterminer si elles peuvent participer à la réplication DFS. Pour plus de détails, voir la colonne Éligibilité ci-dessous.

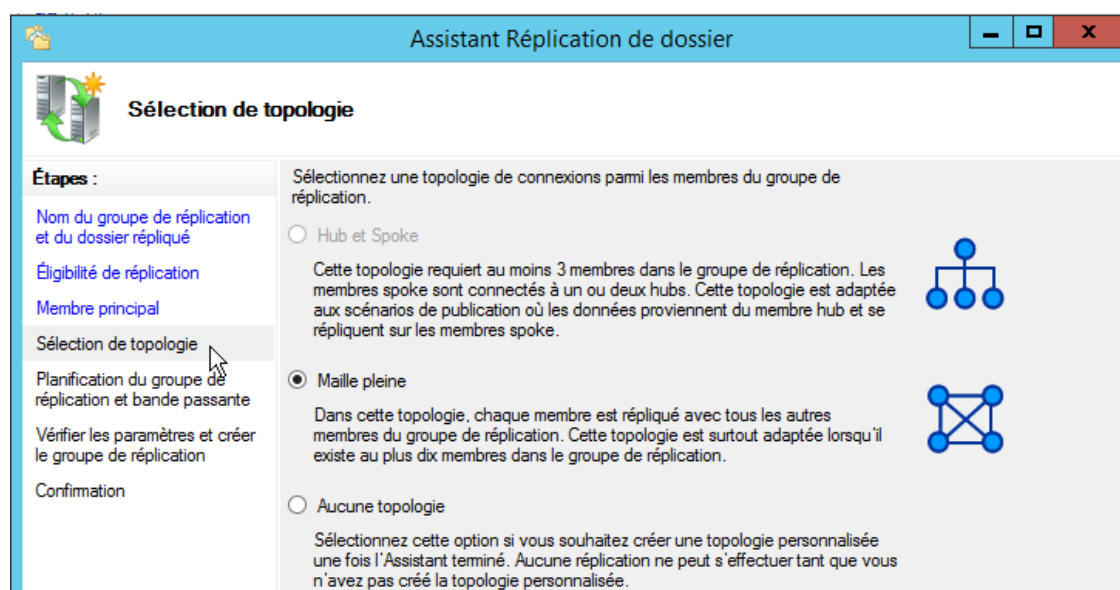
Détails :

Cible de dossier	Éligibilité
\\WIN-AN6MHUFTJ25\Parta...	Ajouter un membre de réplication DFS
\\WIN-AN6MHUFTJ34\Parta...	Ajouter un membre de réplication DFS

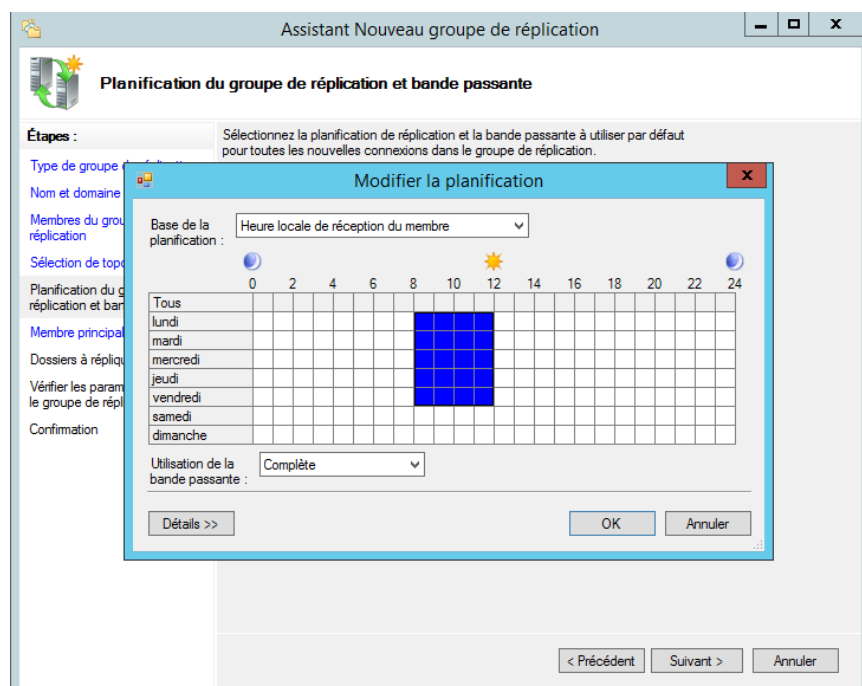
On détermine le serveur principal du dossier partagé :



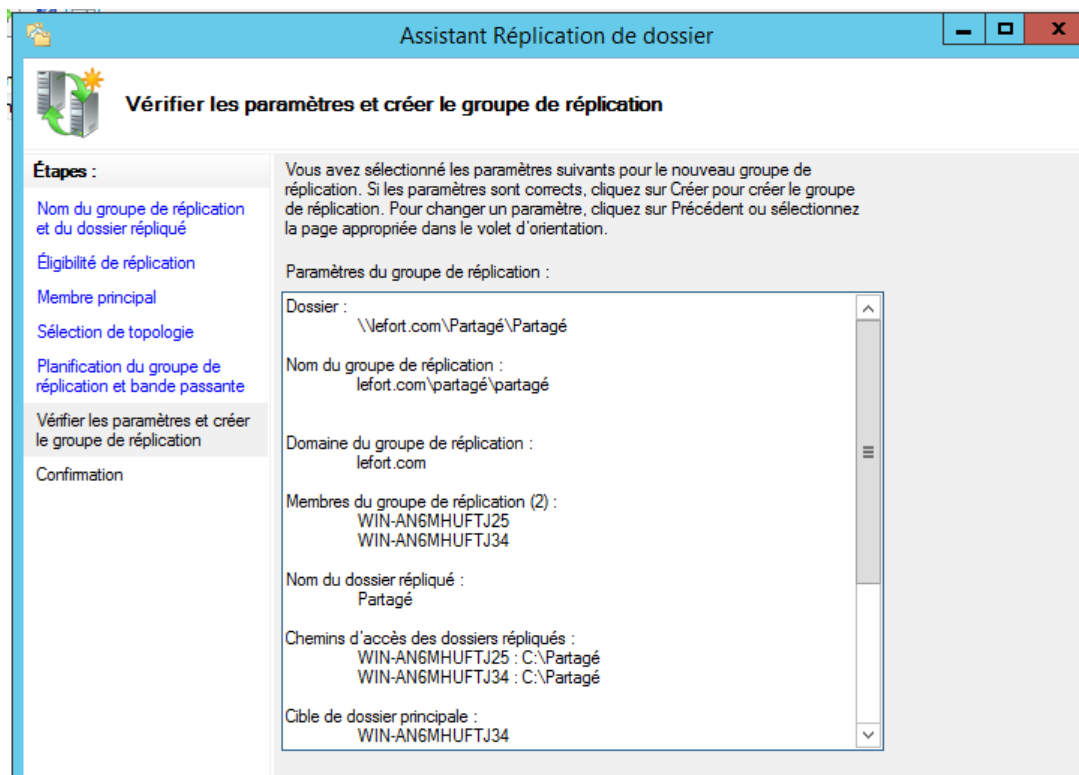
Sélection de la topologie :



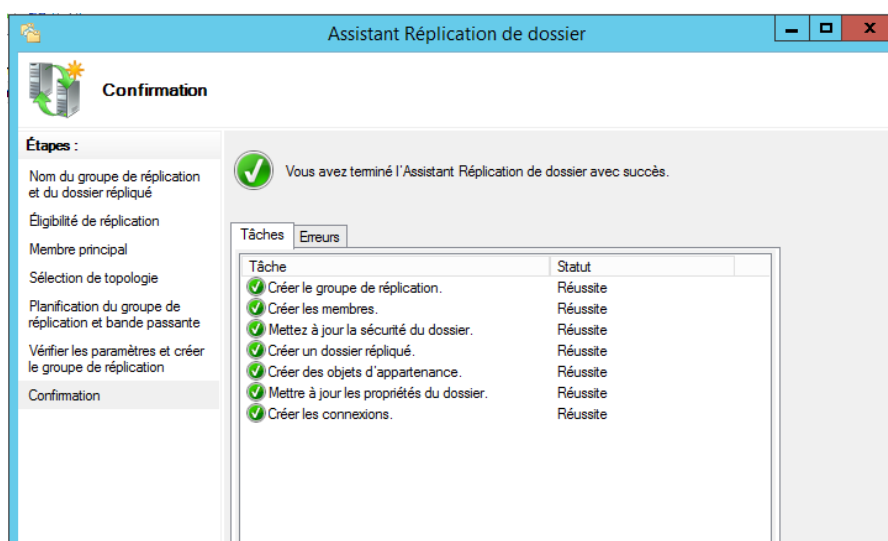
Répliquer aux jours et heures spécifiés, Modifier la planification :



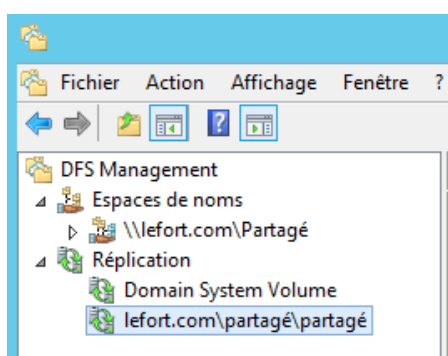
Vérification :



Confirmation :



Dans Gestion du système de fichiers distribués DFS on peut voir la Réplication et l'espace de noms créé.



4) Problème du serveur de temps

```
PS C:\Users\Administrateur.WIN-AN6MHUFTJ34> w32tm /config /manualpeerlist:192.168.16.1 /syncfromflags:MANUAL
La commande s'est terminée correctement.
PS C:\Users\Administrateur.WIN-AN6MHUFTJ34> Restart-Service w32time

PS C:\Users\Administrateur.LEFORT> w32tm /config /manualpeerlist:192.168.16.1 /syncfromflags:MANUAL
La commande s'est terminée correctement.
PS C:\Users\Administrateur.LEFORT> Restart-Service w32time
```

- W32tm pour la gestion du service de temps
- manualpeerlist pour rentrer une liste de serveurs ntp sous la forme /« nomserveurntp,nomserveur2ntp » ou :peers pour connexion à un serveur de temps sur internet en fonction de la zone géographique ou @Ip du PDC
- syncfromflags permet de dire comment on synchronise :
 - MANUAL à partir de la liste
 - DOMHIER à partir du contrôleur de domaine
 - NO on synchronise pas !!

5) Exercice demandé

Création des deux controleurs de domaine :

Création des deux controleurs de domaine avec l'ancien TP de réplication d'AD.

Sur le serveur 1, il faut installer le rôle Active Directory et ajouter une nouvelle forêt (lefort.com).

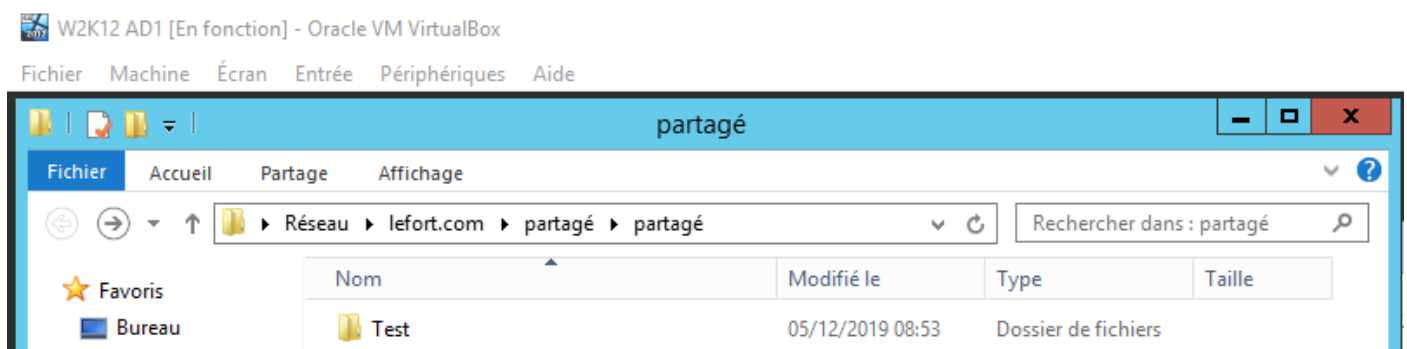
Sur le serveur 2, il faut installer le rôle Active Directory et ajouter un contrôleur de domaine existant, et on redirige vers le contrôleur de domaine de notre serveur 1.

Création du spool de réplication :

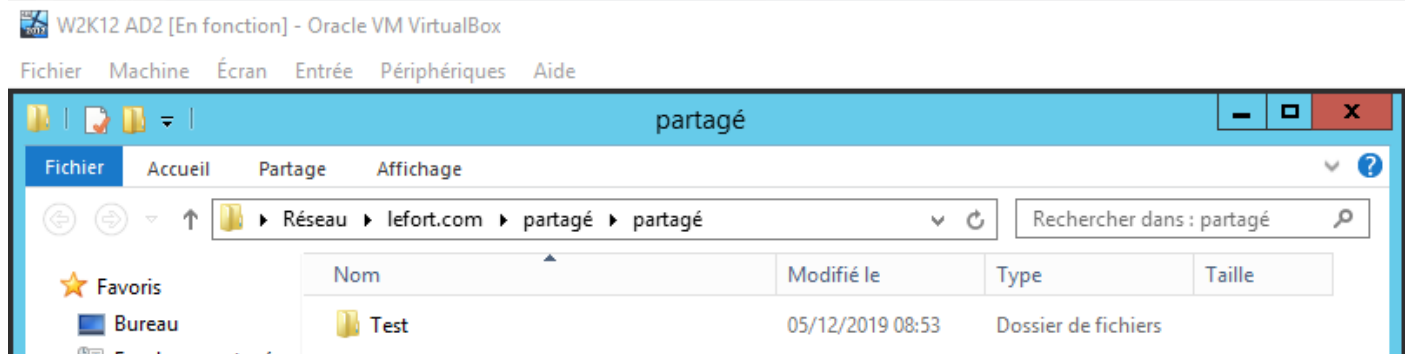
Partie [2\) Créer votre pool de serveurs](#) et Partie [3\) Mise en place de la réplication](#) de ce TP.

Test :

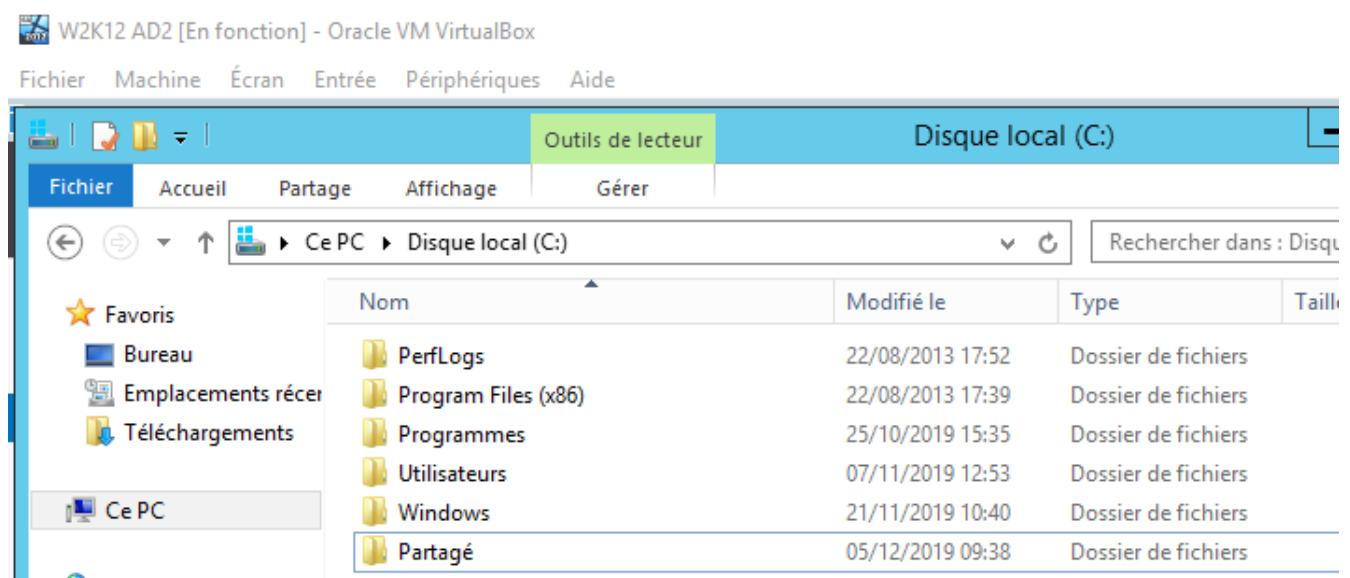
Pour effectuer les test je me suis rendu dans mon dossier partagé (chemin : <\\lefort.com\partagé\partagé>). J'ai ensuite créé un dossier Test avec un fichier test.txt à l'intérieur de celui-ci.



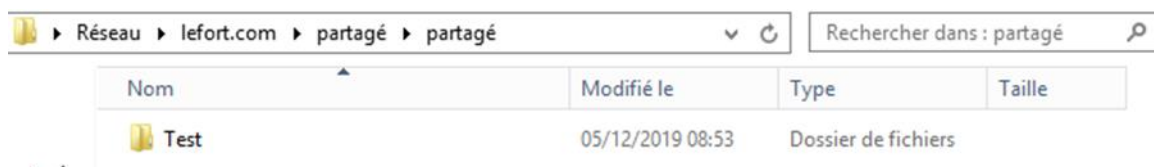
Ensuite, je me suis rendu sur le dossier (avec le même chemin) sur le deuxième serveur et le dossier Test a bien été créé.



Et dans C:\\ dans le serveur 2, on peut voir que le dossier Partagé est bien présent.



En coupant le lien réseau du serveur 1, le client arrive toujours à récupérer les fichiers, le serveur 2 prend alors le relais. Il fait office de lien de secours. Le client voit bien ce qu'il a été fait sur le dossier partagé.



Les modifications faites sur le dossier partagé sur le serveur un sont aussi modifiées sur le serveur deux et inversement.

Le client peut récupérer les fichiers stockés dans le dossier partagé et suivant les droits il peut ajouter ou supprimer. Et il verra les modifications.