

Projet Professionnel 2

Mise en place d'un serveur DFS

Avec la collaboration de Axel Castaner, Gilles Guedon et Léopold Cheval

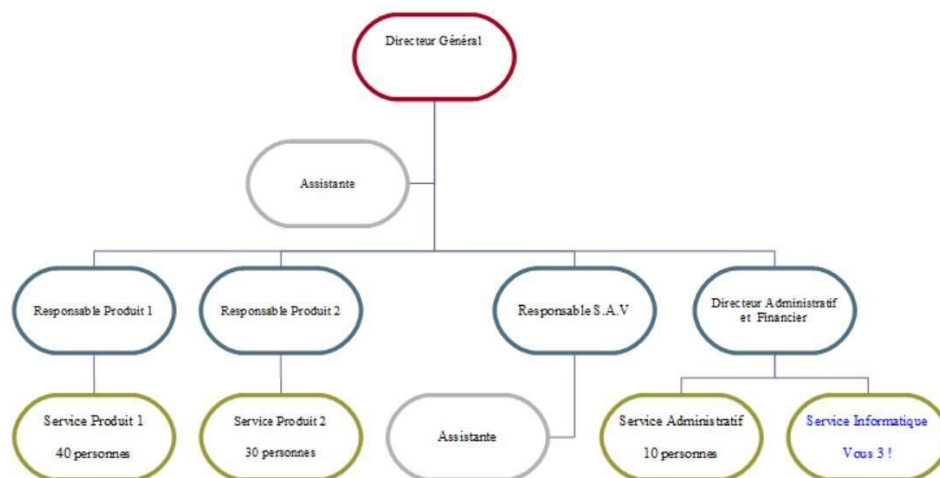
Sommaire

2	-----	Contexte
2	-----	Rôle dans l'entreprise
3	-----	Principaux Projets
3	-----	Mission
3	-----	Objet de la mission
3	-----	Prérequis
3	-----	Planification de la mission
5	-----	Bilan
5	-----	Documentation

Contexte

Votre entreprise vient d'acquérir un nouveau site, en vue d'un prochain déménagement, composé de 3 bâtiments (voir ci-dessous)

Vous êtes 90 salariés dans cette entreprise. Voici l'organigramme de l'entreprise :



L'entreprise One Project est une centrale d'achat pour un regroupement de franchisés.

L'entreprise est chargée de négocier 2 lignes de produits pour les fournir aux franchisés.

Le service administratif externalise la comptabilité, la paie. Il s'occupe surtout de la gestion, et du suivi des ressources humaines.

Rôle dans l'entreprise

Vous travaillez dans le service informatique de l'entreprise : « One Project » avec 4 autres personnes. Vous venez d'être embauché au poste de technicien.

Votre rôle sera la mise en place de divers outils et technologies qui auront pour objectif d'accroître la productivité de l'entreprise.

Principaux projets

Les principaux projets effectués par votre équipe de techniciens sont :

- Déploiement de stratégies de groupes
- Mise en place d'un serveur DFS
- Mise en place d'un serveur TSE
- Mise en place d'un serveur FTP
- Installation et configuration d'un hyperviseur Proxmox
- Installation et configuration d'un PfSense

Mission : DFS

La mission consiste à la mise en place d'un espace de nom DFS afin d'assurer une redondance des différents documents produits par l'entreprise en cas de sinistre, elle contribue également à la mise en place d'un PRA.

Objet de la mission

Configurer un espace de noms DFS en lien avec un partage NTFS qui sera accessible depuis un nom unique avec les utilisateurs, ce nom peut être redondé avec un autre serveur afin d'offrir de la haute disponibilité.

Prérequis

Windows Server 2016 Edition Standard / Datacenter

Planification de la mission

Tâche	Affectation	Date d'échéance
Installation du rôle DFS	Gilles Guedon	13/12/2018
Configuration de l'espace de nom DFS	Léopold Cheval	14/12/2018
Validation du bon fonctionnement de la solution	Axel Castaner	14/12/2018

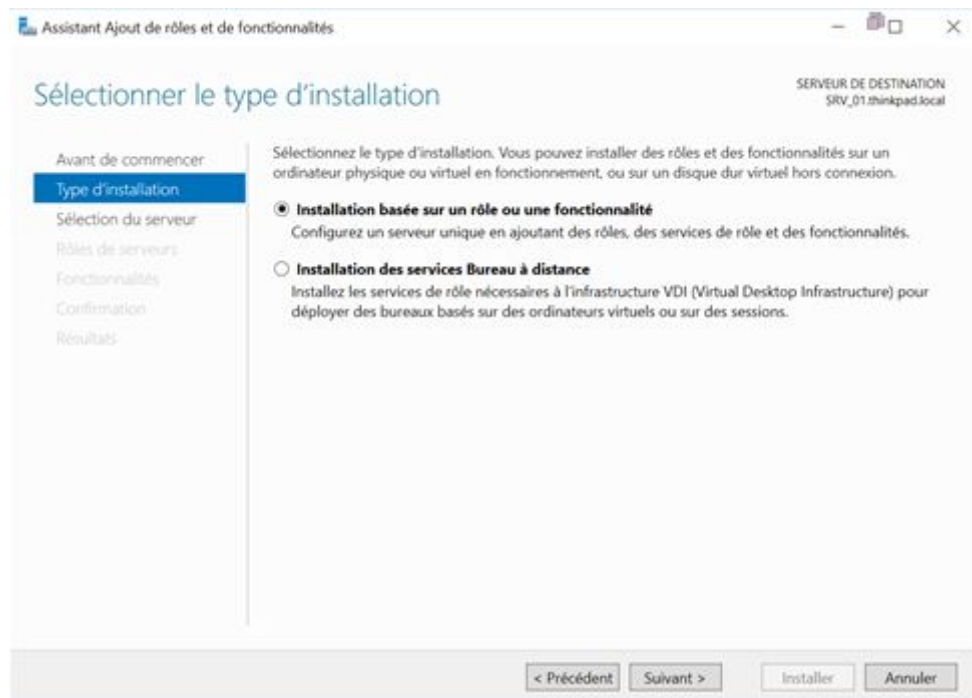
Bilan

La mise en place d'un espace de nom avec réplication DFS permet d'assurer une redondance des fichiers et ressources partagés entre utilisateurs. Elle permet également de réduire la bande passante utilisée en heures ouvrables en mettant en place des horaires de synchronisation inter-serveurs (la nuit par exemple), qui récupéreront les fichiers hébergés sur le serveur central.

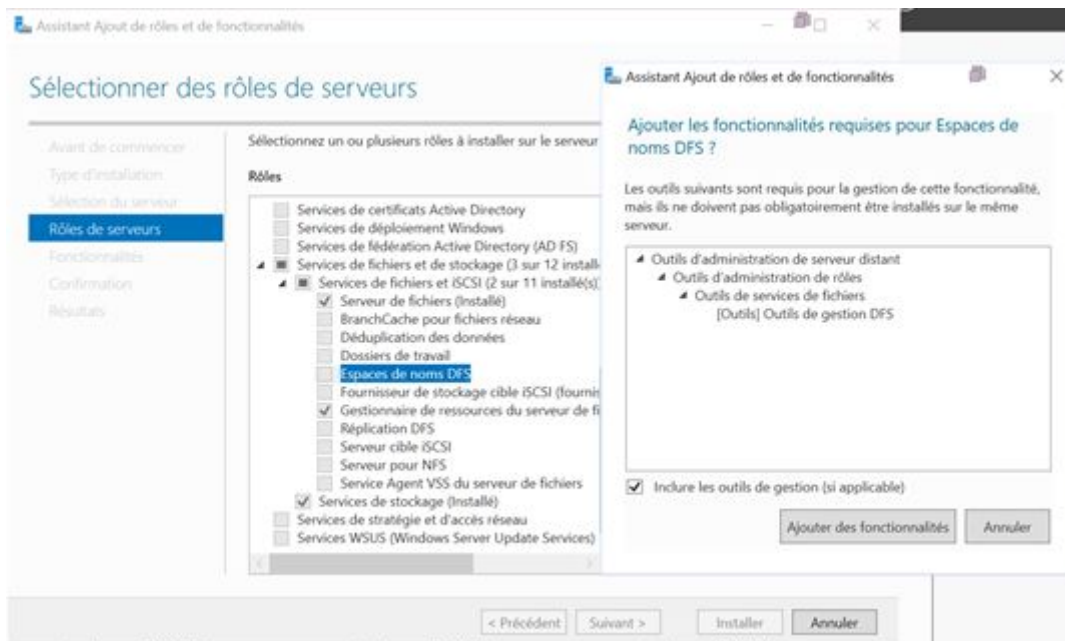
Documentation

Installation DFS

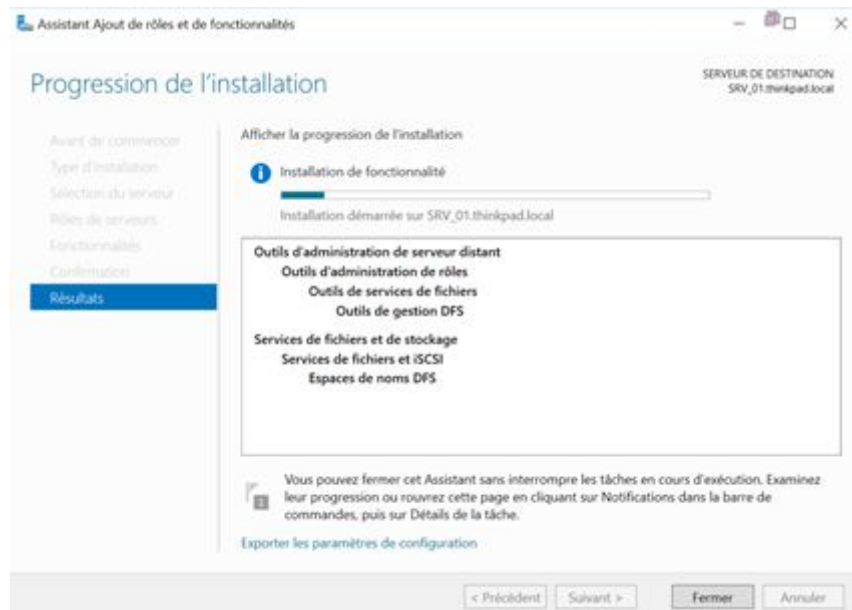
Il faudra se rendre dans le gestionnaire du serveur puis aller dans ajout de rôles et de fonctionnalités.



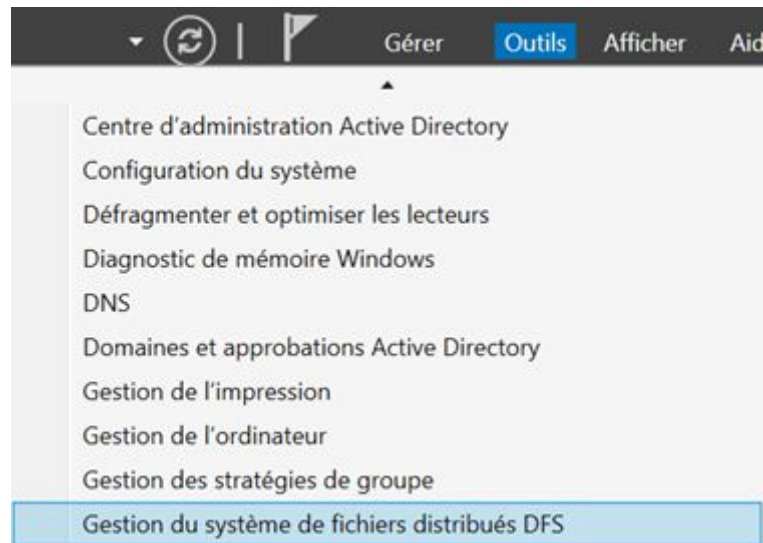
Sélectionner son serveur soit SRV_01.thinkpad.local.
Dans rôle de serveur nous sélectionnons « Espaces de noms DFS »



Ne sélectionner aucune fonctionnalité et cliquer sur installer

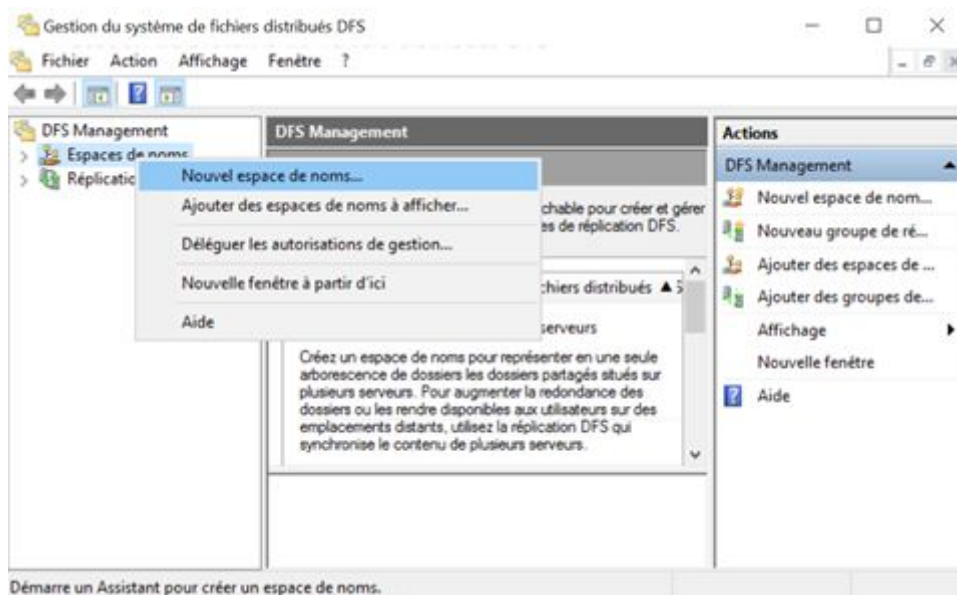


Création d'un espace de nom DFS

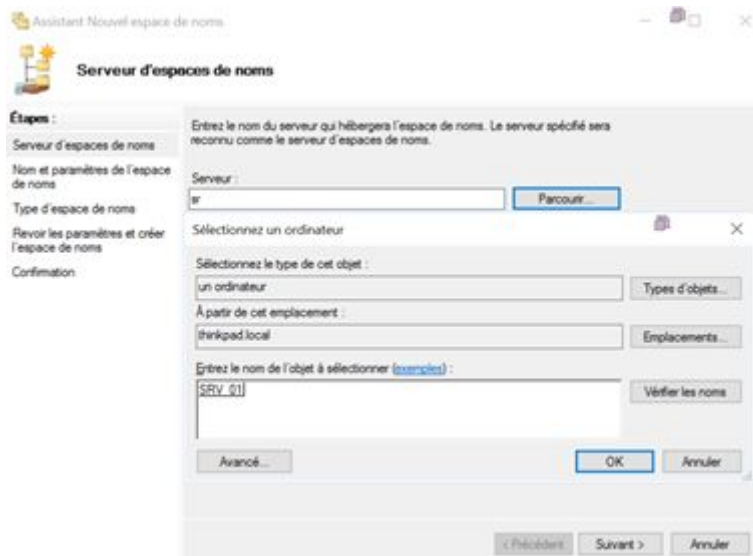


Dans les outils ouvrir la « Gestion du système de fichiers distribués DFS »

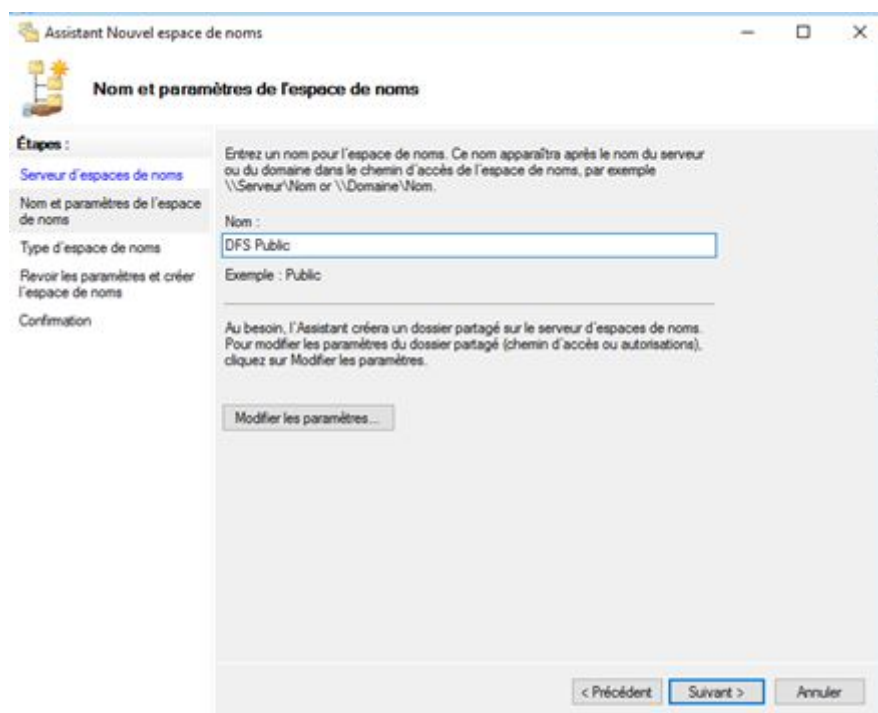
Faire un clic droit sur « Espaces de noms » et cliquer sur « Nouvel espace de noms... ».



Saisir le nom du serveur qui hébergera l'espace de nom et cliquer sur « Suivant ».



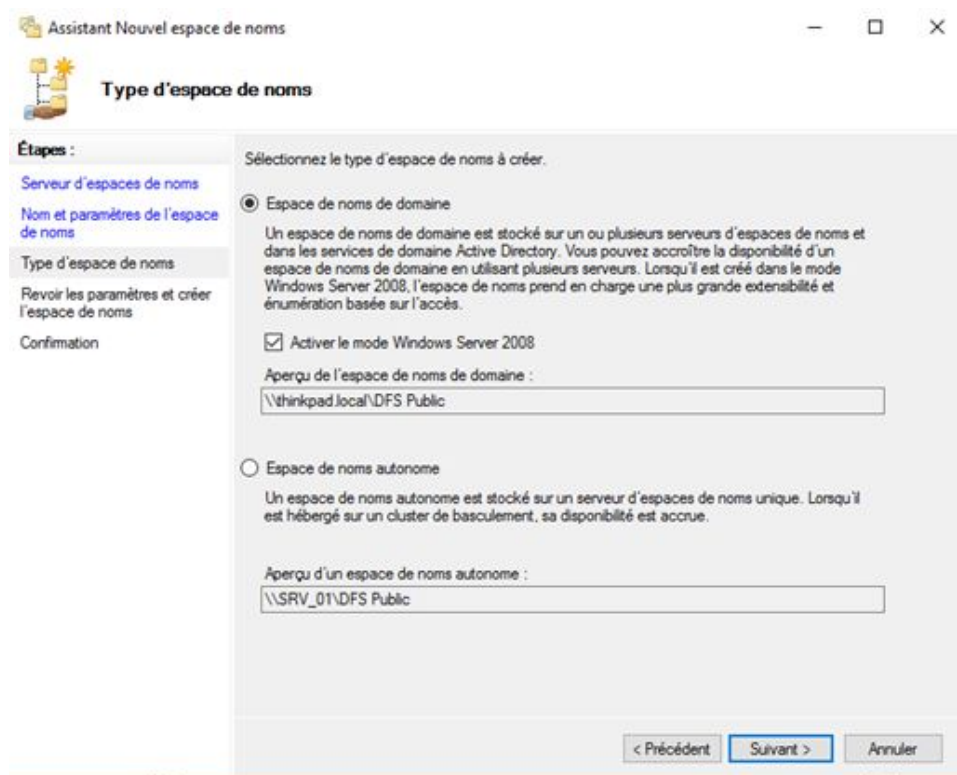
Saisir ensuite le nom de l'espace de nom, et cliquer sur « Suivant ».



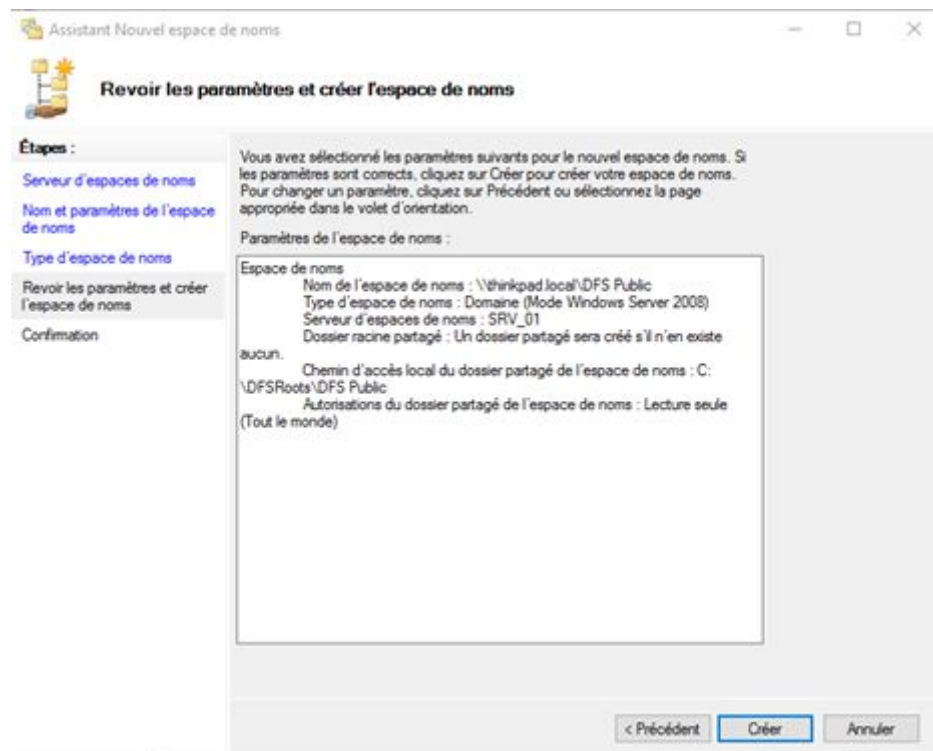
Étant donné que je suis dans un domaine, je choisis « Espace de nom de domaine ». Mon espace de nom sera donc accessible via le chemin suivant :

\\mondomaine\Public

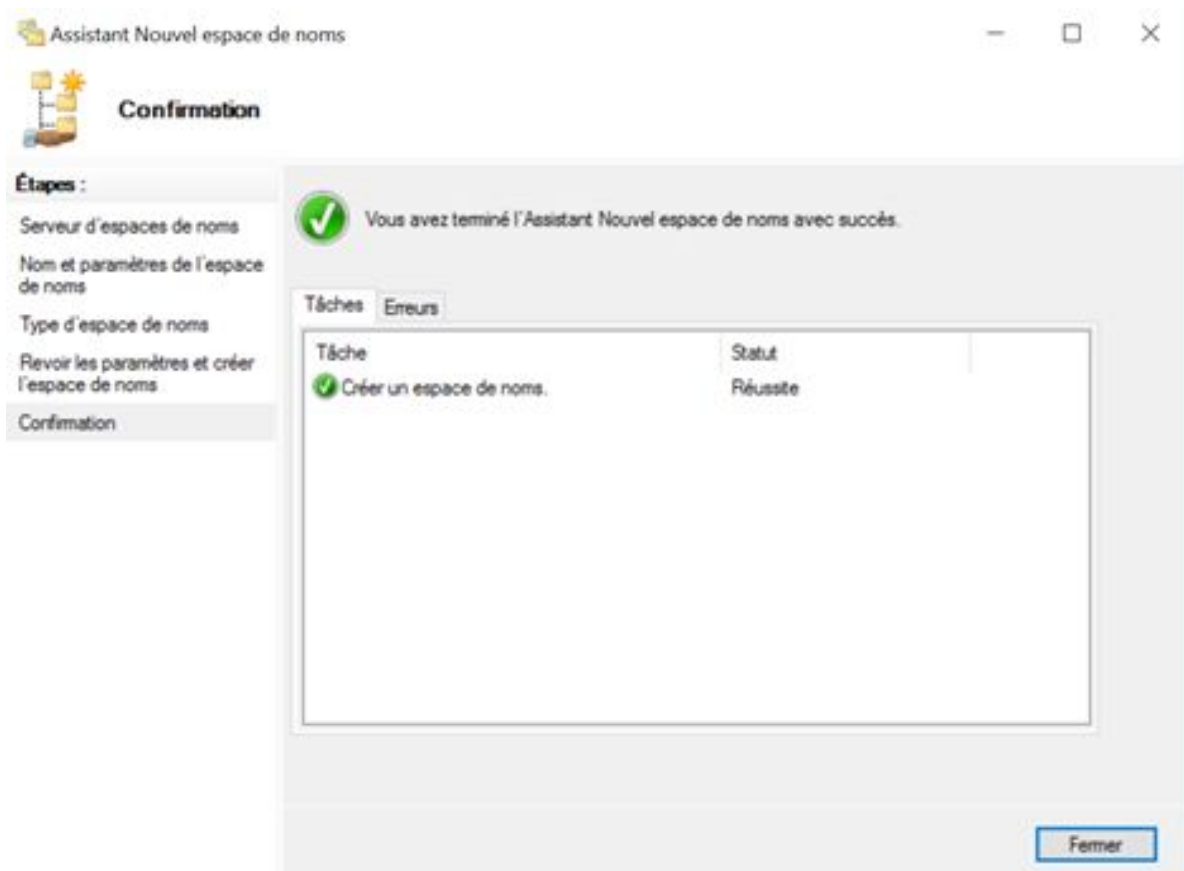
Cliquer sur « Suivant » pour continuer la configuration.



Cliquer sur “Créer” l'espace de noms DFS.

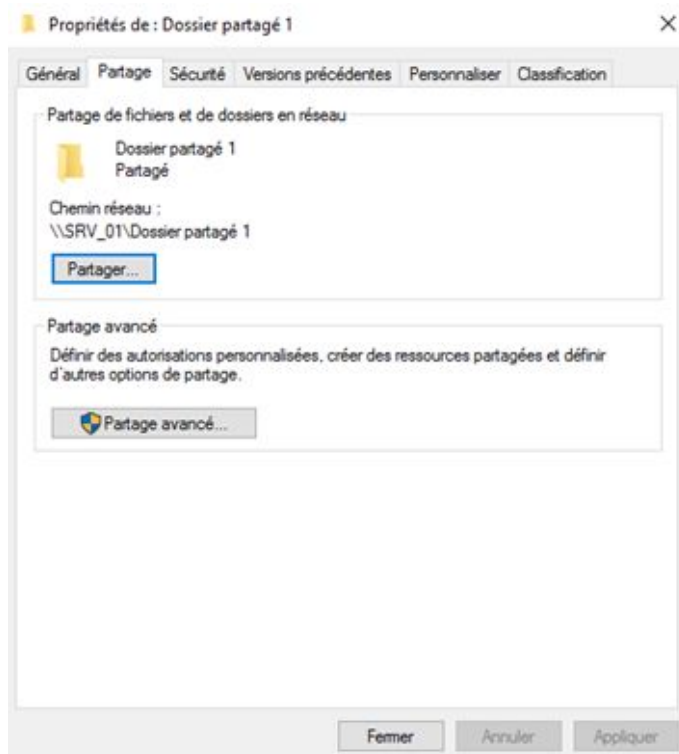


Ici, la confirmation de la bonne création de l'espace de noms DFS

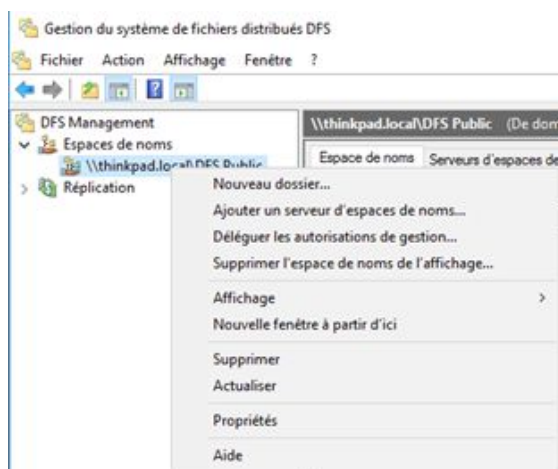


Création d'un nouveau dossier DFS

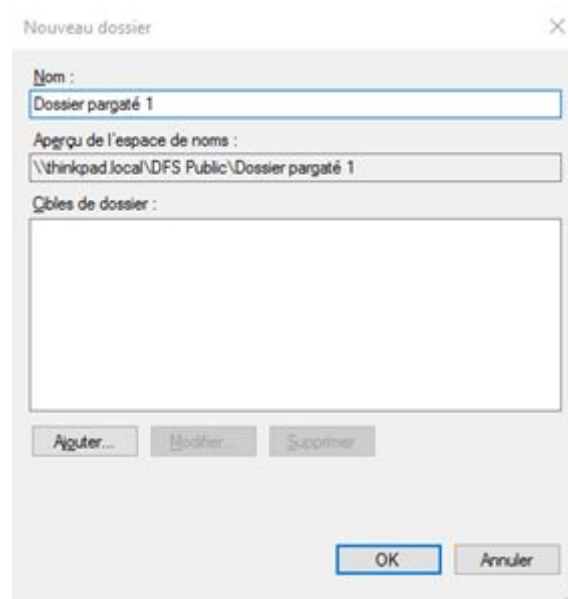
Dans un premier temps, créer le dossier partager sur le serveur.



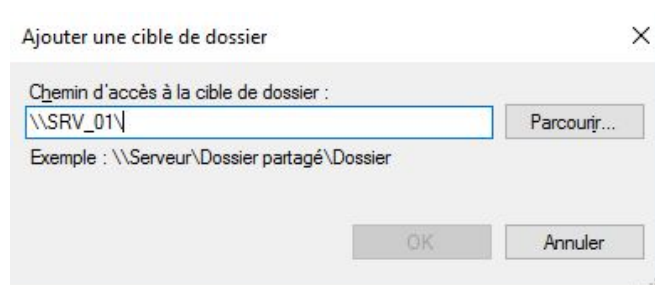
Maintenant que l'espace de nom est créé, il faut y ajouter un dossier.
Pour cela, faire un clic droit sur l'espace de nom, et cliquer sur « Nouveau Dossier
».



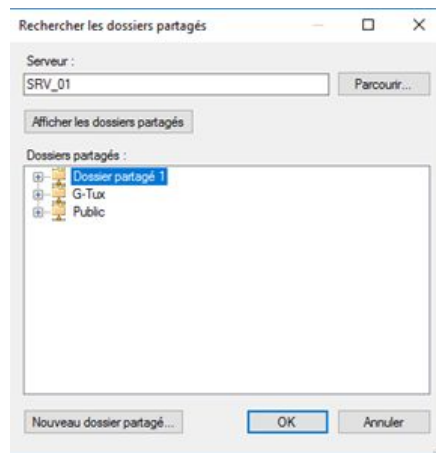
Donner un nom au dossier, et cliquer sur « Ajouter ».



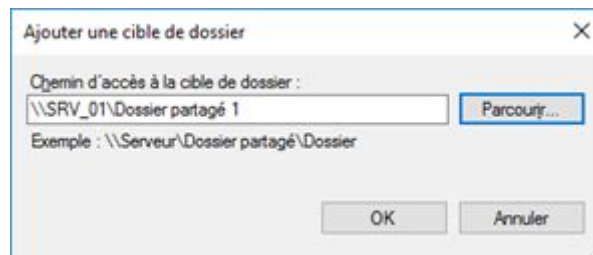
Saisir le nom du serveur hébergeant votre dossier partagé, et cliquer sur « Parcourir ».



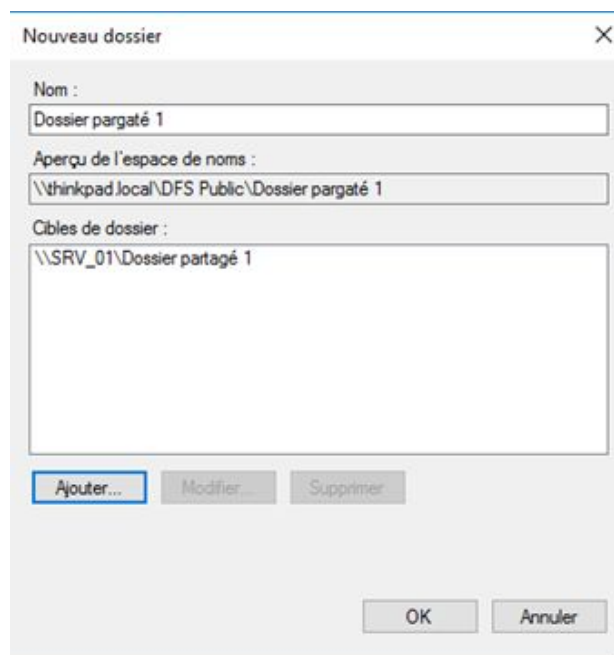
Sélectionner dans la liste votre dossier partagé. Cliquer sur « OK » pour valider la cible.



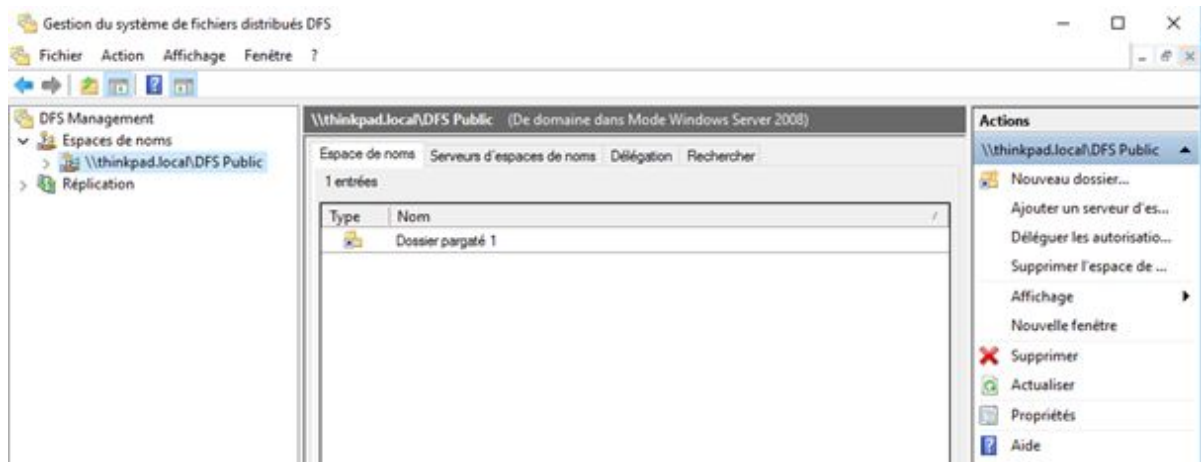
Cliquer de nouveau sur « OK ».



Pour terminer l'ajout du dossier cible, cliquez sur « OK ».

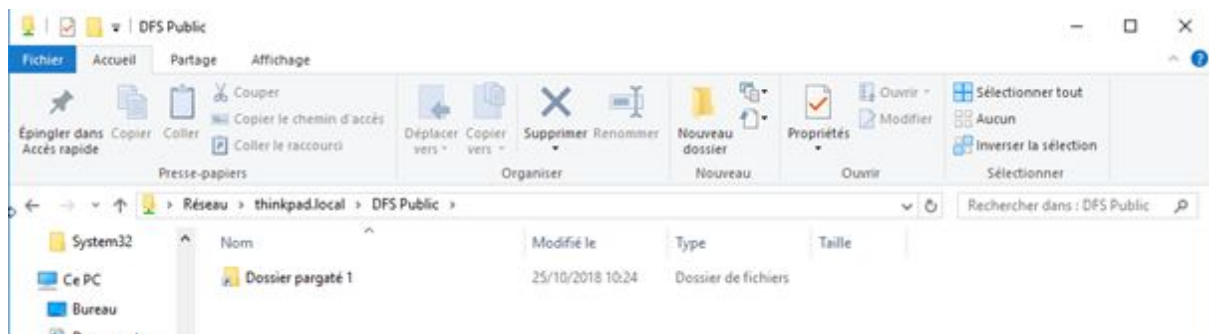


Votre dossier ainsi que votre espace de nom sont maintenant configurés.

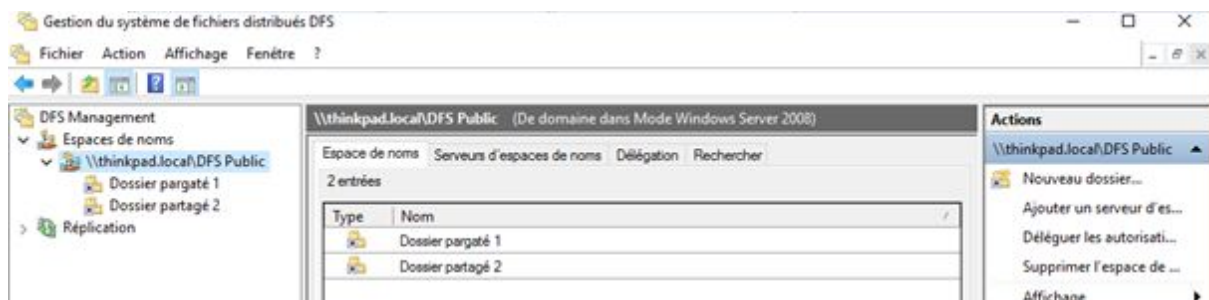


Le dossier est accessible depuis le chemin :

`\\mondomaine\DFS Public\Dossier partagé 1`



Par la suite il faudra créer un second dossier partagé sur un autre serveur.
Puis créer un dossier DFS pour le second dossier partagé.



Il faut faire attention aux droits d'accès aux dossiers.
(Paramètres du partage du dossier, partage avancé puis autorisation).

Serveur DFS

La technologie Distributed File System (DFS), en français « Système de fichiers distribué » est un ensemble de services client et serveur permettant :

- de fournir une arborescence logique aux données partagées depuis des emplacements différents,
- de rassembler différents partages de fichiers à un endroit unique de façon transparente,
- d'assurer la redondance et la disponibilité des données grâce à la réplication.

Avec cette technologie, il est possible de monter un seul même lecteur sur le poste de tous les utilisateurs, les partages existants se présenteront sous forme de dossiers et fonctionneront comme des raccourcis. L'affichage ou non des dossiers se configure ensuite en fonction de l'appartenance aux groupes NTFS.