

Introduction: Dans ce document, nous mettrons en place deux serveurs DFS joints au domaine. Nous installerons les fonctionnalités DFS sur les deux serveurs. Nous créerons un espace de noms DFS puis nous ajouterons des dossiers à cet espace. Enfin, nous répliquerons un des deux serveurs et nous procéderons à la phase de tests.

Un **DFS** est un système de fichier qui est distribué et stocké en plusieurs endroits comme l'exemple du serveur de fichier. Les fichiers sont alors accessibles de n'importe quel appareil et endroit.

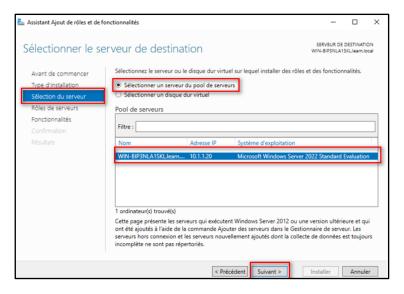
Dans ce document, on parlera de **dossier**, ce sera le nom du partage que verra l'utilisateur. Ainsi, la liaison sera faite entre ce dossier DFS et la cible DFS pour permettre le lien entre les deux. Un dossier **Informatique** sera créé sans utiliser de cible et sera là uniquement dans le but de créer une arborescence.

La **cible** représente le chemin d'accès vers un ou plusieurs dossiers partagés situés eux sur le serveur. Il a pour but de faire le lien avec le dossier.

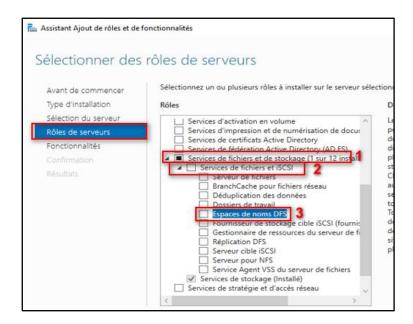
I- Installation des rôles DFS

Commencer par ouvrir le « Gestionnaire de serveur », cliquer sur « Gérer » puis « Ajouter des rôles et fonctionnalités ».

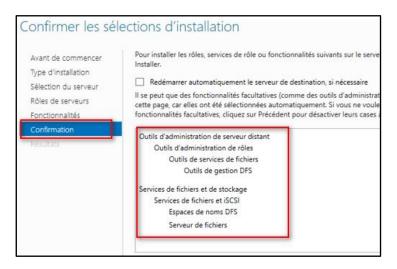
> Sélectionner le serveur sur lequel nous souhaitons installer le serveur DFS, cliquer sur « **Suivant** » une nouvelle fois :



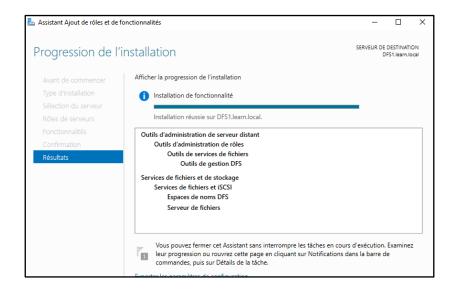
Cliquer sur la flèche à gauche de « Service de fichiers et de stockage » pour dérouler la catégorie puis sous « Services de fichiers et iSCSI » et cocher le rôle intitulé « Espaces de nom DFS ».



Cliquer sur « Installer », l'installation du rôle DFS et de la console de gestion s'installent.



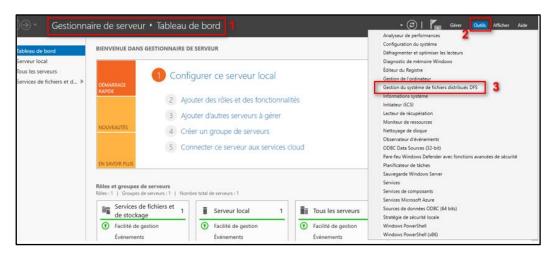
La fin de l'installation est faite : les rôles ont bien été installés.



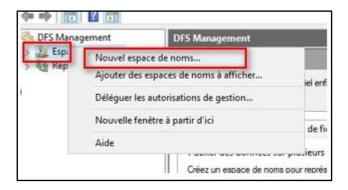
II- Création d'un espace de nom de domaine

Une racine DFS est également appelée un espace de noms. Une racine de noms de domaine s'appuie sur le nom de domaine AD et le DNS pour fonctionner. Ainsi, le nom du serveur DFS n'est pas repris dans le chemin UNC puisqu'il est remplacé par le nom de domaine. Il est possible d'avoir plusieurs serveurs d'espace de noms (serveurs DFS) pour une même racine de noms de domaine.

- Ouvrir le Gestionnaire de serveur et cliquer sur « Outils ».
- Ouvrir la console « Gestion du système de fichiers distribués DFS ».



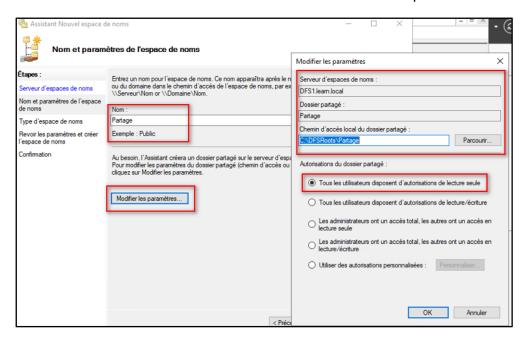
Faire un clic droit sur « Espaces de noms » et « Nouvel espace de noms ».



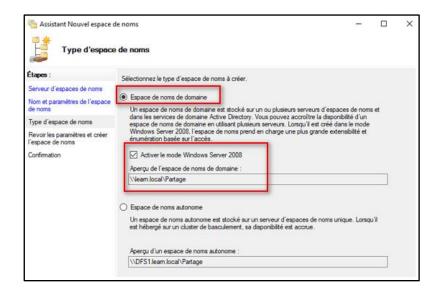
Le serveur d'espace de noms servira à héberger la nouvelle racine DFS. Il faut donc spécifier le nom du serveur où le rôle DFS a été installé donc ici DFS1.learn.local. Cliquer sur « **suivant** » une fois terminer.



Dans le nom de racine, indiquer « Partage » et cliquer sur le bouton « Modifier les paramètres » pour voir les paramètres disponibles. On peut définir les droits d'accès sur la racine. Les utilisateurs sont en lecture seule par défaut.



Garder cocher « Espace de noms de domaine » et vérifier à ce que la case « Activer le mode Windows Server 2008» soit activée:

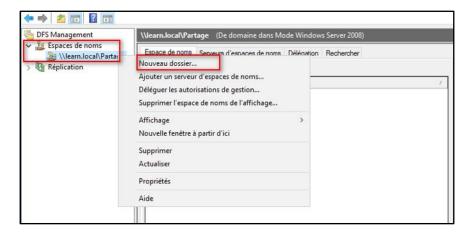


La fenêtre de résumé apparaît, cliquez sur « Créer » pour créer la racine DFS.

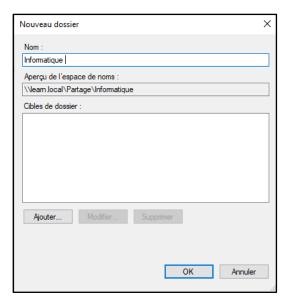


III- Création d'un dossier dans l'espace de noms DFS

Se rendre dans Gestion du système de fichiers distribués DFS. Sous Espaces de noms, faire clic droit sur le nom de la racine DFS puis « Nouveau dossier » :



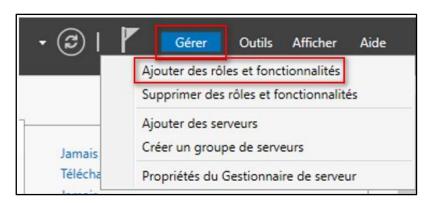
Création d'un dossier « **Informatique** » dans le but d'organiser simplement l'espace de noms, il n'a donc aucune cible :



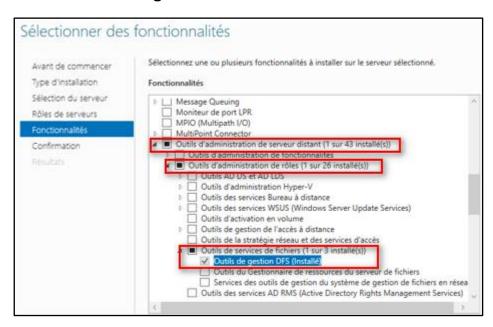
IV- Réplication du service DFS sur l'autre serveur

a. Ajout des rôles

> Sélectionner Gérer, puis Ajouter des rôles et fonctionnalités.



- Ouvrir Services de fichiers et de stockage>Services de fichiers et iSCSI, puis sélectionnez Réplication DFS.
- Dérouler Outils d'administration de serveur distant, Outils d'administration de rôles, puis Outils de services de fichiers.
- Sélectionner Outils de gestion DFS :

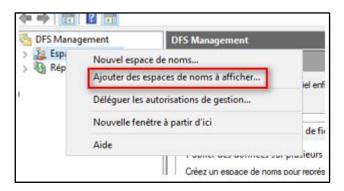


L'option **Outils de gestion DFS** installe le composant logiciel enfichable Gestion DFS, les modules Réplication DFS et Espaces de noms DFS.

b. Ajout DFS2 à l'espace de nom

Nous allons faire la même action que sur DFS1 : ajouter un espace de nom au serveur.

Cliquer sur Ajouter des espaces de noms à afficher :



- > Sélectionner DFS2 à ajouter au nom multiple trouvés.
- Suivre la même étape que DFS1

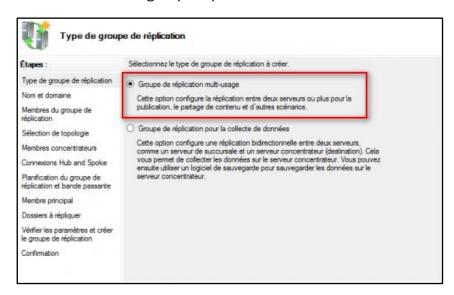
c. Réplication de DFS2

Clic droit sur réplication puis Nouveau groupe de réplication



Il faut maintenant sélectionner le type de groupe de réplication.

- Sélectionner Groupe de réplication multi-usage en effet il s'agit d'une réplication entre deux serveurs.
- Entrer ensuite le nom du groupe réplication



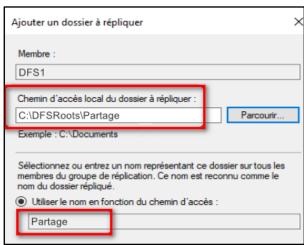
Les membres du groupe de réplication :



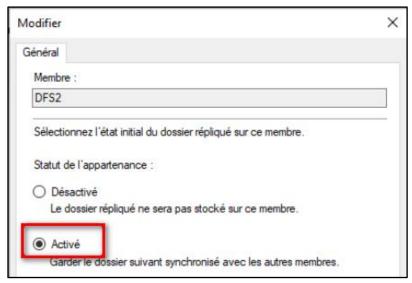
Sélectionner une topologie en maille, comme nous n'avons que deux serveurs cela suffit :



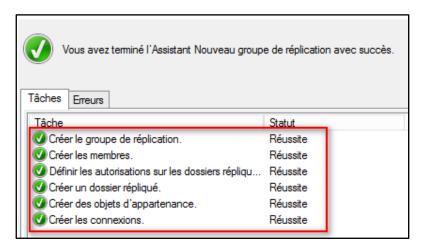
- Pour la Planification du groupe de réplication et bande passante, laisser les paramètres par défaut
- Pour la prochaine étape, le membre principal est DSF1 comme c'est le serveur qui contient les données.



Sélectionner le serveur DFS1 et cocher la case Activé pour le statut de l'appartenance :



- Cliquer sur **Créer** pour créer le groupe de réplication.
- La création du groupe de réplication est faite :



Conclusion : Dans ce document, nous avons vu que les deux serveurs ont été ajoutés au domaine, la mise en place de serveurs DFS avec réplication a été faite. Mettre un serveur DFS en redondance permet que si le serveur principal venait à tomber à cause d'une panne par exemple, les données puissent toujours être consultées.