Documentation

Mise en place du DFS

BTS SIO SISR | IIA Laval

Eythan RONCIER-LEMEE
02/09/2025

Sommaire

1. Définition 2

1.1. Explication 2

1.2. Scénario 2

1.3. Environnement en place 2

2. Partage de fichiers 3

2.1. Partitionnement 3

2.2. Gestion des droits et partage 3

3. DFS 4

3.1. Installation du rôle 4

3.2. Configuration espace noms de domaine 5

3.3. Création arborescence 6

3.4. Haute disponibilité 7

1. Définition

1.1. Explication

Le rôle espace de noms DFS est de crée un espace de noms logique unique (ex : \domaine.localPartages) qui regroupe plusieurs partages hébergés sur différents serveurs. Les utilisateurs voient un seul chemin, même si les données sont réparties.

Une variante existe sous le terme DFSR qui réplique automatiquement les dossiers entre plusieurs serveurs, ce qui assure la cohérence des données entre sites.

1.2. Scénario

On souhaite mettre en place le service d'espaces de noms DFS en HA (High availability ou Haute disponibilité). Dans mon cas, j'ai pensé à une école qui aurait 3 dossiers partagés :

- **Direction :** dossier réservé pour les effectifs de direction (vie scolaire, CPE, directeur/trice)
- **Apprenants :** dossier mis à disposition pour les élèves et des ressources que souhaitent mettre en place les enseignants pour les apprenants. Modifiable par tous les groupes et en lecture/écriture pour les élèves.
- **Enseignants** : dossier mis à disposition pour les enseignants à des fins pédagogiques et d'enseignement (exemple : mettre leurs cours / évaluation). Modifiable par la Direction et les enseignants.

1.3. Environnement en place

SRVFICHIERS-1 et 2 sont des serveurs qui vont accueillir les dossiers partagés et vont être pointés plus tard par l'espace de noms DFS.

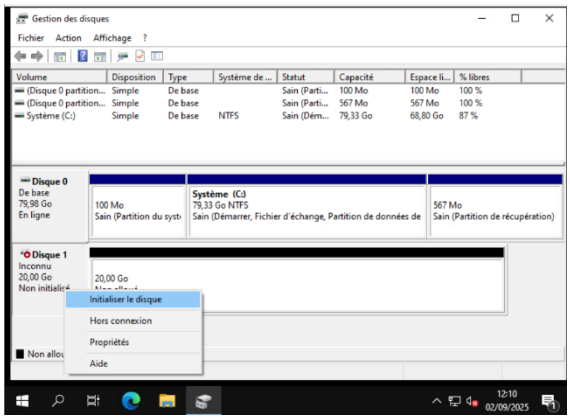
Le SRVAD01 va recevoir le service d'espaces de noms DFS et le SRVAD02 en secondaire.

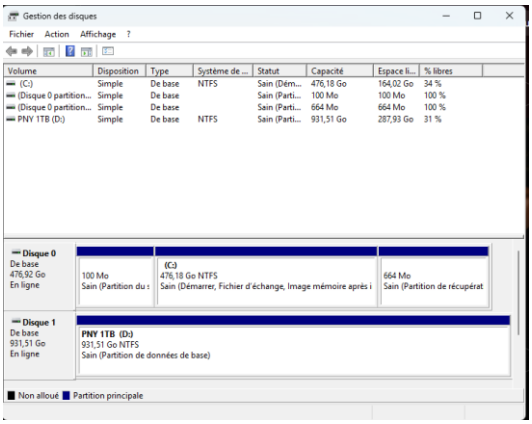
2. Partage de fichiers

2.1. Partitionnement

Chaque serveur de fichiers possède un disque supplémentaire qui va nous servir à séparer la partition système et la partition possédant la partition du partage de fichiers. Ayant ajouté un disque il faut pour cela le partitionner au premier abord.

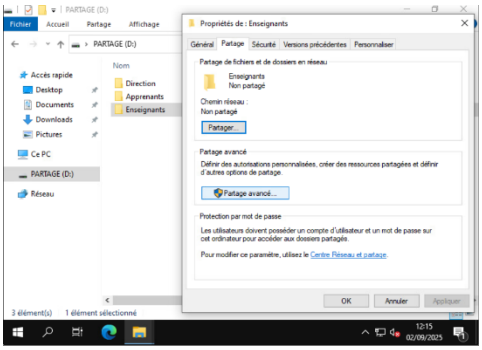
- Un clic droit sur le logo Windows permet de faire apparaitre un menu.
- Se rendre dans “gestion des disques”
- Il faudra initialiser le disque, faire un nouveau volume.
- Vérifier dans l’explorateur de fichiers qu’il apparait bien.



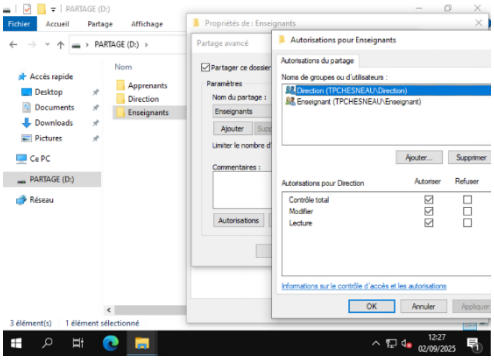


2.2. Gestion des droits et partage

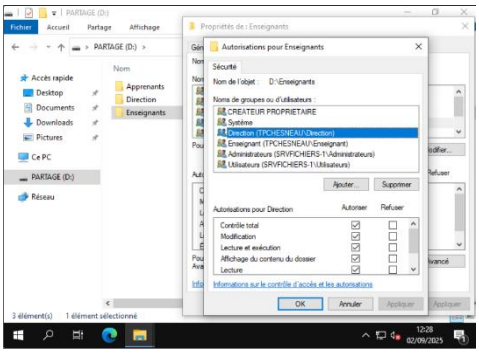
- Une fois les dossiers établis et une vision globale des droits.



- Se rendre dans les propriétés, “Partage” puis “Partage avancé”



- En cochant “Partager ce dossier”
- Ajouter le/s groupe/s qui doit/vent accéder au dossier et valider
- Faire “appliquer”

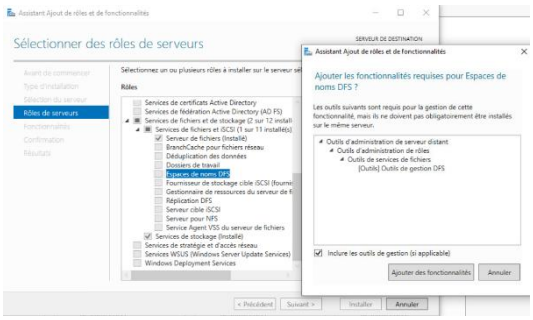


- Dans “Sécurité”, il faudra “Modifier” et ajouter le groupe qui doit accéder au dossier, ajuster les droits et appliquer

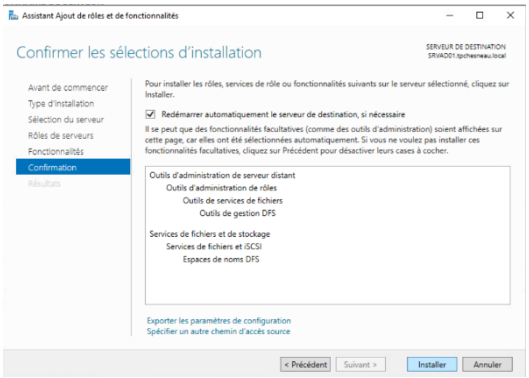
Note : Ajouter le groupe « Admins du domaine » avec contrôle total des différents dossiers.

3. DFS

3.1. Installation du rôle



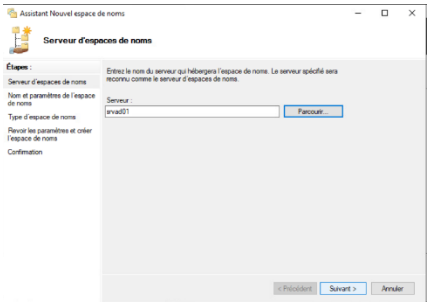
- Dans le gestionnaire de serveur, se rendre dans “Ajouter des rôles et fonctionnalités”
- Ajouter le rôle “Espace de nom DFS”



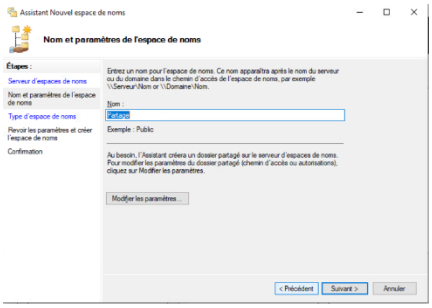
- Installer

3.2. Configuration espace noms de domaine

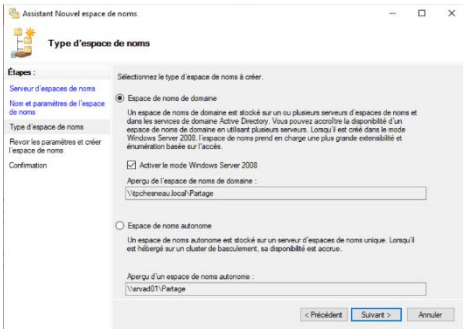
- Se rendre dans la “Gestion du système de fichiers distribués DFS”
- Dans Espaces de noms faire “Nouvel espace de noms”



- Entrer le nom de votre AD

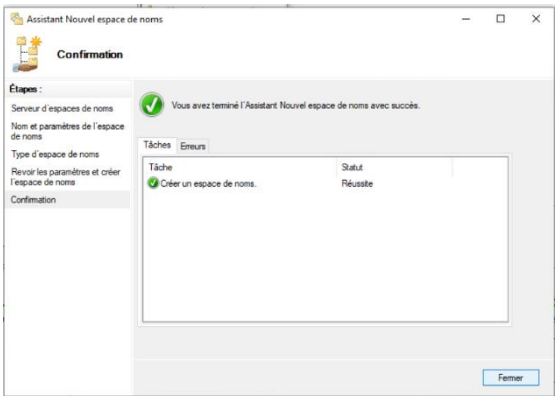


- Entrer le nom de votre partage



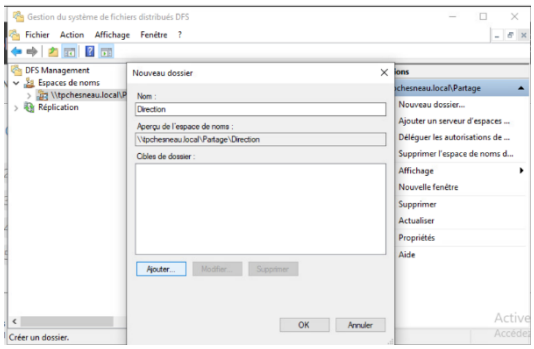
- Pour trouver votre DFS il sera sous la forme

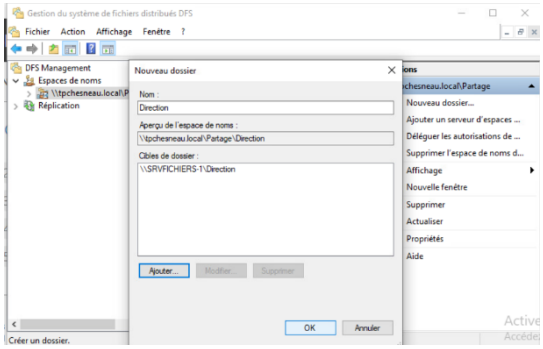
\\domaine.local\nom_du_partage

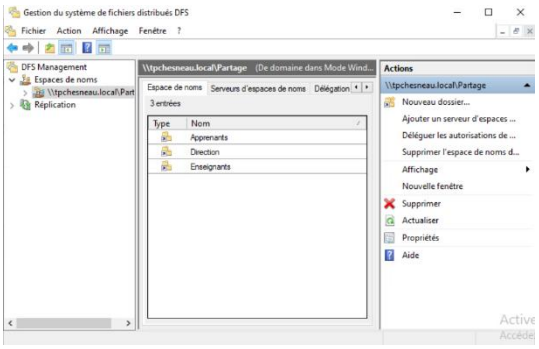


3.3. Création arborescence

- Cliquer sur “Nouveau Dossier”
- Entrez un nom et ajouter un dossier

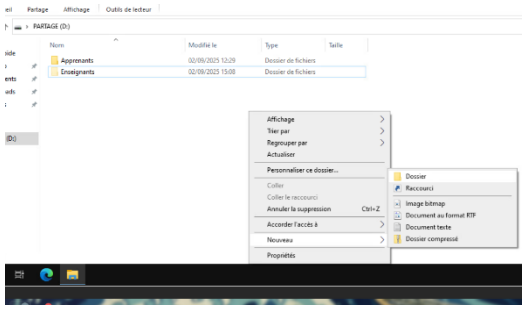


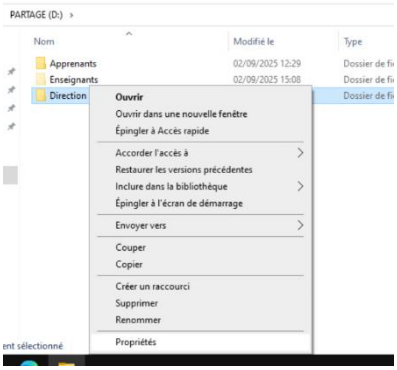


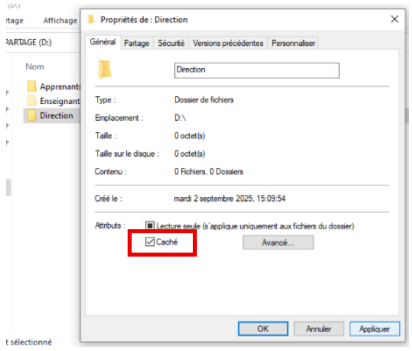


- Cela aura pour effet de faire remonter les informations de celui-ci faites attention à bien avoir donner l’autorisation de contrôle total sur “Admins du domaine”

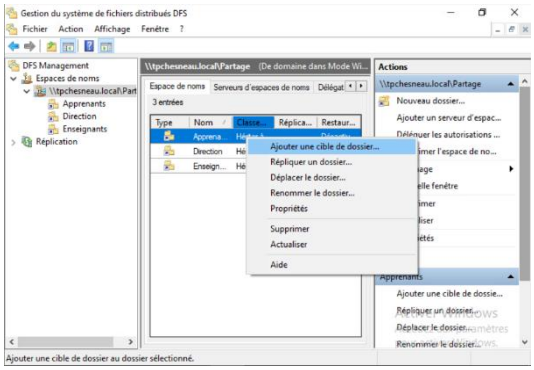
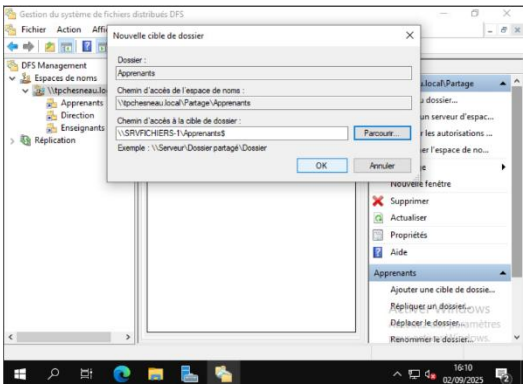
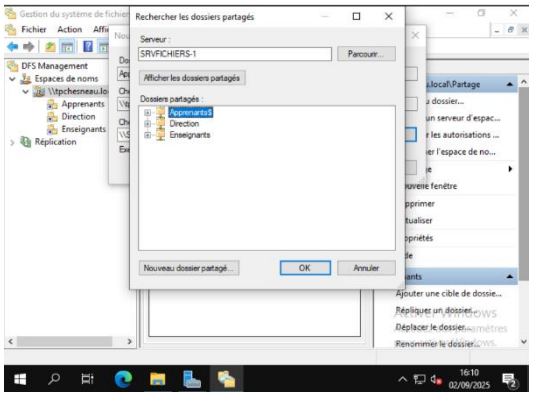
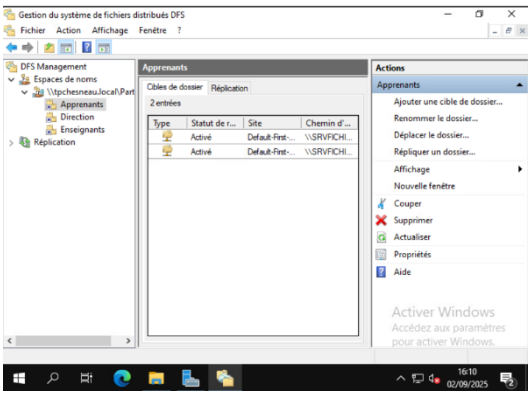
- A des fins de haute disponibilité il sera nécessaire de créer les dossiers d’un serveur sur l’autre mais de les cacher. Avec les mêmes propriétés que l’autre serveur.





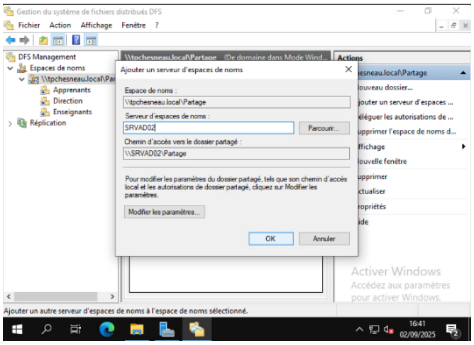


- Une fois cette opération effectuée il faut faire un clic droit sur un dossier dans le gestionnaire DFS afin d'ajouter une cible de dossier.
- Choisir le dossier de l'autre serveur et confirmer.

3.4. Haute disponibilité

- Pour la haute disponibilité il sera nécessaire de refaire une machine Windows Server et installer l'espace de noms DFS.



- Une fois prêt sur l'AD02, sur l'AD01 il faudra se rendre dans le gestionnaire DFS et se rendre dans l'espace de noms souhaité afin de cliquer sur "Ajouter un serveur d'espaces de noms".
- Entrez le nom du deuxième serveur.
- Patienter et Pouf ! ça apparaît.

