**Introduction aux "Espaces de noms"**

Ce laboratoire doit être fait individuellement sur l'ordinateur virtuel 2

**Objectifs**

* Maîtriser les concepts reliés aux DFS (espace de nom, racine, cible et dossier, réplication)
* Maîtriser la gestion des DFS (création, modification, réplication)
* Maîtriser l’utilisation des DFS

**Étape 1 - Création de la racine d’un espace de noms**

Sur le SERVEUR2, dans la console "Gestion du système de fichiers distribués DFS"

* Sur l’item "Espace de noms", dans le menu contextuel, choisir l’option "Nouvel espace de noms…"

Répondre aux questions de l’assistant "**Nouvel Espace de noms**"

* Écran "**Serveur d’espaces de noms**"
* inscrire le nom de votre serveur virtuel 2 = **SERVEUR2**
* Écran "**Nom et paramètres de l’espace de noms**"

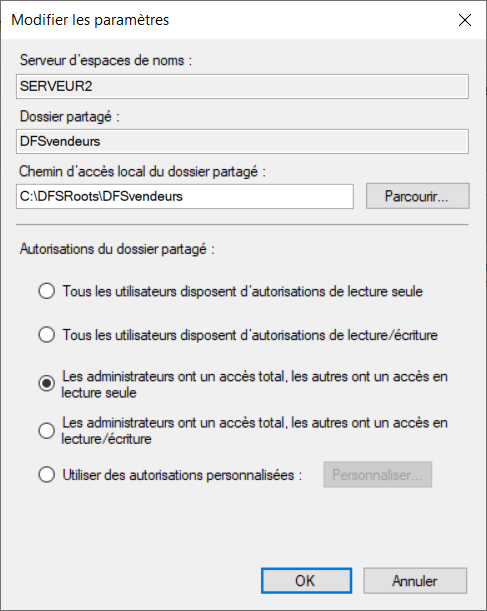
Vous devez inscrire le nom de l’espace de noms pour que le bouton "Modifier les paramètres…" soit actif.

* + Nom: **DFSvendeurs**
  + Bouton "Modifier les paramètres…"
* Serveur d'espaces de noms = SERVEUR2
* Dossier partagé = DFSvendeurs
* Chemin d’accès local du dossier partagé = C:\DFSRoots\DFSvendeurs

Le dossier "**C:\DFSRoots**" est créé lors de la création du premier espace de noms.

* Autorisations du dossier partagé

"Les administrateurs ont un accès total, les autres ont un accès en lecture seule"



* Écran "**Type d’espace de noms**"
* Sélectionner "Espace de noms de domaine"
* Cocher "Activer le mode Windows Server 2008"
* Aperçu de l'espace de noms de domaine

Le nom de référence de votre espace de nom est **\\FORMATION.LOCAL\DFSvendeurs**

* Écran "**Revoir les paramètres et créer l'espace de noms**"
* Cliquer sur le bouton "Créer" pour déclencher la création de votre espace de noms

Lors de la création de votre Espace de Noms via la console, voici les étapes qui sont faites automatiquement:

* Création du dossier C:\DFSRoots\DFSVendeurs
* Création du partage DFSvendeurs sur le dossier C:\DFSRoots\DFSVendeurs
* Création de l'espace de noms \\FORMATION.LOCAL\DFSVendeurs

Il est important de connaître ces étapes, car elles ne sont pas faites automatiquement lors de la création d’un espace de nom en PowerShell. Il faut utiliser des cmdlets pour faire les différentes étapes.

**Étape 2 - Insertion de dossiers et de cibles**

Dans votre console, dans l’écran de gauche, sélectionner votre nouvel espace de noms \\FORMATION.LOCAL\DFSvendeurs et ajouter des dossiers.

Vous pouvez utiliser les fonctionnalités Ajouter, Parcourir, Rechercher et Afficher les partages

pour trouver les "cibles du dossier"

Premier dossier

* Sur votre espace de nom, dans le menu contextuel, choisir l’option "**Nouveau dossier…**"
* Nom: Commandes
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\SERVEUR2\C53\_Cmd**

**La console va créer le dossier "C:\DFSRoots\DFSvendeurs\Commandes" qui sera utilisé pour la gestion de cet espace de noms.**

Deuxième dossier

* Sur votre espace de nom, dans le menu contextuel, choisir l’option "**Nouveau dossier…**"
* Nom: Clients
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\SERVEUR1\C53\_Cli**

**La console va créer le dossier "C:\DFSRoots\DFSvendeurs\Clients" qui sera utilisé pour la gestion de cet espace de noms.**

**Étape 3 - Utilisation de votre espace de noms**

Tester votre espace de noms en l'associant à une lettre dans votre explorateur de fichiers.

Ouvrir l'Explorateur de fichiers

* Effectuer l’opération "Connecter un lecteur réseau"
* Lier cet espace de noms à la lettre V:
* Le nom de référence de l’espace de noms: **\\FORMATION.LOCAL\DFSvendeurs**
* Ne pas cocher "Se reconnecter lors de la connexion"

**Test 1**

Ouvrir l’explorateur de fichiers et accéder à votre espace de noms en utilisant la lettre V.

Vous devez vérifier si les deux dossiers "Commandes" et "Clients" sont présents sous la DFS.

**Test 2**

Vous devez vérifier que vous pouvez écrire dans les dossiers "Commandes" et "Clients".

**Test 3**

Vous devez vérifier que le contenu des partages **\\SERVEUR2\C53\_Cmd** et **\\SERVEUR1\C53\_Cli** correspond au contenu des dossiers "**Commandes**" et "**Clients**" qui sont sous la DFS.

**Étape 4 - Création d’un espace de noms avec réplication**

Sur le SERVEUR2, dans la console "Gestion du système de fichiers distribués DFS" créer un nouvel espace de noms ayant les caractéristiques suivantes

* Écran "**Serveur d’espaces de noms**"
* inscrire le nom du contrôleur de domaine (SERVEUR1)
* Écran "**Nom et paramètres de l’espace de noms**"

Vous devez inscrire le nom de l’espace de noms, mais faites attention un bouton "Modifier les paramètres…" sera disponible dès que votre nom sera inscrit et vous devrez l’utiliser.

* + Nom: **DFSproduction**
  + Bouton "Modifier les paramètres…"
* Chemin d’accès local du dossier partagé: C:\DFSRoots\DFSproduction
* Autorisations du dossier partagé

"Les administrateurs ont un accès total, les autres ont un accès en lecture seule"

* Écran "**Type d’espace de noms**"
* Sélectionner "Espace de noms de domaine"
* Cocher "Activer le mode Windows Server 2008"
* Aperçu de l'espace de noms de domaine

Le nom de référence de votre espace de nom est **\\FORMATION.LOCAL\DFSproduction**

* Écran "**Revoir les paramètres et créer l'espace de noms**"
* Cliquer sur le bouton "Créer" pour déclencher la création de votre espace de noms

Dans votre console, dans l’écran de gauche, sélectionner votre nouvel espace de noms "\\FORMATION.LOCAL\DFSproduction"

Premier dossier

* Nom: Commandes
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\SERVEUR2\C53\_Cmd**

Deuxième dossier

* Nom: Inventaire
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\SERVEUR1\C53\_InvB**

Troisième dossier

* Nom: Production
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\SERVEUR2\C53\_Prod**

Comme l’inventaire est un dossier d’une importance primordiale pour la compagnie, il est emmagasiné à deux endroits. En créant une "réplique" dans un espace de noms pour un dossier, on crée un processus de synchronisation automatique. Nous aurons donc par la même occasion un mécanisme de tolérance de panne.

Le curseur sur "**Inventaire**", dans le menu contextuel vous allez créer une réplique.

Choisir l’option "Ajouter une cible de dossier…"

* Chemin d’accès à la cible du dossier: **\\SERVEUR2\C53\_InvA**
* Au message de réplication qui demande de créer un groupe, vous devez répondre OUI
* Écran "Nom du groupe de réplication et du dossier répliqué"
* Ne rien changer dans le premier écran
* Écran "Éligibilité de réplication"
* Les deux partages d’inventaire devraient être listés
* Écran "Membre principal"
* Choisir le contrôleur de domaine (SERVEUR1)
* Écran "Sélection de topologie"
* Sélectionner "Maille pleine"
* Écran "Planification du groupe de réplication et bande passante"
* Choisir l’option "Répliquer aux jours et heures spécifiés"
* Horaire de réplication: **Tous les jours de 08:00 à 18:00, avec une utilisation complète de la bande passante**

Lier cet espace de noms à la lettre T:

Tester votre espace de nom

* Ajouter des dossiers ou des fichiers dans les dossiers physiques et vérifier via la lettre T dans l’explorateur

**Étape 5 - Création d’un espace de noms avec une DFS**

Créer un "nouvel espace de nom"

* Écran "Serveur d'espaces de noms"
* inscrire le nom de votre serveur virtuel 2
* Écran "Nom et paramètres de l’espace de noms"
  + Nom: **DFSmarketing**
  + Bouton "Modifier les paramètres…"
* Chemin d’accès local du dossier partagé: C:\DFSRoots\DFSmarketing
* Autorisations du dossier partagé

"Les administrateurs ont un accès total, les autres ont un accès en lecture seule"

* Écran "Type d’espace de noms"
* Sélectionner "Espace de noms de domaine"
* Cocher "Activer le mode Windows Server 2008"
* Aperçu de l'espace de noms de domaine

Le nom de référence de votre espace de nom est **\\FORMATION.LOCAL\DFSmarketing**

* Écran "**Revoir les paramètres et créer l'espace de noms**"
* Cliquer sur le bouton "Créer" pour déclencher la création de votre espace de noms

Dans votre nouvel espace de noms créer trois dossiers

Premier dossier

* Nom : Publicité
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\SERVEUR1\C53\_Pub**

Deuxième dossier

* Nom : WEB
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\SERVEUR2\C53\_Web**

Troisième dossier (attention: ce sera une DFS et non un partage simple)

* Nom : Vendeurs
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\SERVEUR2\DFSvendeurs**

Afficher la feuille de propriétés de l’espace de noms

Comme cet espace de noms contient le partage "Publicité" pour lequel il y a des droits différents selon les utilisateurs, vous allez activer "l’énumération basée sur l’accès"

* Dans l’onglet "Avancée" des "Propriétés" de votre espace de noms, cocher "Activer l’énumération basée sur l’accès pour cet espace de noms"

Dans la console "Gestionnaire de serveur \ Services de fichiers et de stockage \ Partages", dans les propriétés du partage C53\_Pub, vous devez cochez "Activer l'énumération basée sur l'accès".

Lier cet espace de noms à la lettre W:

* Observer ce qui est visible

**Étape 6 - Affichage des DFS**

Dans la console de gestion des DFS faites afficher toutes les DFS de votre réseau.

**Étape 7 - Tester l'accès aux DFS**

Tester vos DFS avec les utilisateurs du groupe grINF\_Gestionnaires à partir du SERVEUR2.

Vérifier vos droits de lecture et d’écriture

Vérifier ce qui est visible dans le cas du dossier "Publicité"