**Introduction aux "Espaces de noms"**

Ce laboratoire doit être fait individuellement sur le "SERVEUR 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 serveur virtuel 2, 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 via le bouton "Parcourir", le nom de votre serveur virtuel 2
* 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: **B64\_DFSvendeurs**

Soyez attentif aux exemples donnés dans le texte quant aux noms que vous pouvez utiliser pour faire accès à votre espace de nom

* + Bouton "Modifier les paramètres…"
* Chemin d’accès local du dossier partagé: C:\DFSRoots\B64\_DFSvendeurs
* Nous pouvons changer le dossier, mais par défaut "DFSRoots" est créé par le système
* 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 **\\DALTON.B64\B64\_DFSvendeurs**

* Déclencher la création de votre espace de noms

**Étape 2 - Insertion de dossier et de cible**

Dans votre console, dans l’écran de gauche, sélectionner votre nouvel espace de noms \\DALTON.B64\B64\_DFSvendeurs et ajouter des dossiers.

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

pour trouver les "cibles du dossier"

Premier dossier

* Sur votre espace de nom, sans le menu contextuel, choisir l’option "Nouveau dossier…"
* Nom: Commandes en attente
* Cibles du dossier: **\\serveur2\B64\_Cmd**

Deuxième dossier

* Sur votre espace de nom, sans le menu contextuel, choisir l’option "Nouveau dossier…"
* Nom: Base de données Clients
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\serveur1\B64\_Cli**

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

Tester votre espace de noms en le liant temporairement 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: **\\DALTON.B64\B64\_DFSvendeurs**
* Ne pas cocher "Se reconnecter lors de la connexion"

Observer ce qui est visible les 2 dossiers "Commandes en attente" et "Base de données Clients"

* Vérifier vos autorisations NTFS (vous êtes présentement un administrateur) en créant des fichiers et des dossiers dans chaque lien

Allez directement sur les serveurs (serveur1 et serveur2) et ajoutez des fichiers et des dossiers dans les deux dossiers ciblés par votre DFS

Sur votre serveur dans l'Explorateur de fichiers, vérifier le contenu de votre DFS

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

Sur votre serveur virtuel 2, 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 via le bouton "Parcourir", le nom du contrôleur de domaine (serveur virtuel 1)
* 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: **B64\_DFSproduction**
  + Bouton "Modifier les paramètres…"
* Chemin d’accès local du dossier partagé: C:\DFSRoots\B64\_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 **\\DALTON.B64\B64\_DFSproduction**

* Déclencher la création de votre espace de noms

Dans votre console, dans l’écran de gauche, sélectionner votre nouvel espace de noms "\\DALTON.B64\B64\_DFSproduction"

Premier dossier

* Nom: Commandes à produire
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\serveur2\B64\_Cmd**

Deuxième dossier

* Nom: Ingrédients en inventaire
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\serveur1\B64\_InvB**

Troisième dossier

* Nom: Horaire de production
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\serveur2\B64\_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 "Ingrédients en 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\B64\_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 (serveur virtuel 1)
* 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 12:00, avec une utilisation complète de la bande passante**

Lier cet espace de noms à la lettre V:

Tester votre espace de nom

* Sur votre serveur virtuel 2, ouvrir une session avec un de vos 4 utilisateurs du groupe Directeurs
* Vérifier les accès à votre DFS
* Il serait bien que des documents soient présents dans les dossiers

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

Créer un "nouvel espace de nom"

* Écran "Serveur d'espaces de noms"
* inscrire via le bouton "Parcourir", le nom de votre serveur virtuel 2
* Écran "Nom et paramètres de l’espace de noms"
  + Nom: **B64\_DFSmarketing**
  + Bouton "Modifier les paramètres…"
* Chemin d’accès local du dossier partagé: C:\DFSRoots\B64\_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 **\\DALTON.B64\B64\_DFSmarketing**

* Déclencher la création de votre espace de noms

Dans votre nouvel espace de noms créer trois dossiers

Premier dossier

* Nom : Dossiers de publicité
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\serveur1\B64\_Pub**

Deuxième dossier

* Nom : Sites WEB et FTP
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\serveur2\B64\_Web**

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

* Nom : Informations des vendeurs
* Cible du dossier (chemin d’accès): **\\serveur2\B64\_DFSvendeurs**

Afficher la feuille de propriétés de l’espace de noms

Comme cet espace de noms contient le partage des "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 B64\_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 vos utilisateurs du groupe Directeurs à partir de votre serveur virtuel 2

Vérifier vos droits de lecture et d’écriture

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