**Programmation des DFS**

Ce laboratoire doit être fait individuellement sur le "SERVEUR VIRTUEL 2"

**Objectif**

* Créer des DFS par programmation en utilisant les cmdlets de PowerShell

**Démarche**

Je vous conseille de tester vos commandes, puis de les copier dans un fichier accompagné de commentaires afin de vous créer une documentation personnelle.

Avant chaque commande, lire attentivement les références d’aide.

Après chaque commande, vérifier dans la console le résultat.

**Exploration**

Ouvrir "PowerShell ISE" et faire les étapes suivantes à l’aide des cmdlets du module DFSN.

Faire afficher tous les espaces de noms du domaine

suggestion: pour l'affichage utiliser "Format-List"

Faire afficher les informations sur l’espace de nom B64\_DFSmarketing

suggestion: pour l'affichage utiliser "Format-List"

**Création d’un espace de nom**

Sur votre serveur virtuel 2, écrire un script PowerShell permettant de créer un "nouvel espace de noms" selon les spécifications techniques suivantes

Création du dossier et du partage pour la racine DFS

* Nom du dossier: C:\DFSRoots\B64\_DFSadmin
* Nom du partage: B64\_DFSadmin
* Autorisations du dossier partagé: "Les administrateurs ont un accès total, les autres ont un accès en lecture seule"

**"Administrateurs" = "Contrôl total"**

**"Tout le monde" = Lecture**

Création de l’espace de nom (New-DfsnRoot)

* Nom et paramètres de l’espace de noms (Path): \\DALTON.B64\B64\_DFSadmin
* Serveur d’espaces de noms (TargetPath): \\serveur2\B64\_DFSadmin
* Activer l’énumération basée sur l’accès pour cet espace de noms
* Type: DomainV2

Création des dossiers (New-DfsnFolder)

* Le partage netlogon (TargetPath), sous le nom "Partage corporatif" (Path)
* Le partage C$ du contrôleur de domaine (TargetPath), sous le nom "Disque C sur CD" (Path)
* Le partage C$ du serveur virtuel 2 (TargetPath), sous le nom "Disque C sur serveur2" (Path)

**Création d’un rapport DFS**

Écrire un script PowerShell pour faire afficher les informations sur le chemin d'accès de chaque dossier de votre espace de noms **B64\_DFSadmin**.

Suggestion pour l'affichage utiliser "Format-List"

Utiliser: Get-DfsnFolder et Get-DfsFolderTarget

**Voici un exemple de résultat de sortie de votre script:**

**Path TargerPath**

**---- ----------**

\\DALTON.B64\B64\_DFSadmin\Disque C sur CD \\serveur1\C$

\\DALTON.B64\B64\_DFSadmin\Disque C sur serveur2 \\serveur2\C$

\\DALTON.B64\B64\_DFSadmin\Partage corporatif \\DALTON.B64\NETLOGON

Envoyer le résultat dans un fichier de log.

**Annexe**

**Supprimer des espaces de noms orphelins**

Voici les étapes pour supprimer des espaces de noms orphelins d'une infrastructure Windows.

Arrêter le service DFS

* net stop dfs

Démarrer REGEDIT.EXE

* trouver le chemin suivant
  + HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\DFS\Roots\domainV2

sélectionner les espaces de noms à supprimer

Démarrer la console "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory"

* trouver le chemin suivant
  + CN=Dfs-Configuration,CN=System,DC=DALTON,DC=B64
    - **CN=NameToBeRemoved**

sélectionner les espaces de noms à supprimer

Démarrer la console "Gestion du système de fichiers distribués DFS"

* Supprimer de l'affichage les espaces de nom supprimés de l'Active Directory

Démarrer le service DFS

* net start dfs