**DFS Mise en place**

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

**Objectifs**

* Révision de PowerShell pour
* la création de dossiers et l'attribution des autorisations NTFS
* la création de partage et l'attribution des autorisations de partage
* Création d'une structure de dossiers sur plusieurs serveurs
* Installation des services de rôle pour les DFS

**Étape 1 - Identification des serveurs**

Pour ce laboratoire nous utiliserons vos deux ordinateurs pour simuler un "datacenter" comportant plusieurs serveurs de fichiers.

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | Informations supplémentaires |
| Serveur virtuel 1 | Le contrôleur de domaine |
| Serveur virtuel 2 | Le serveur membre du domaine |

**Étape 2 - Les utilisateurs**

Nous utiliserons les 4 utilisateurs que vous avez créés dans l’unité d’organisation "Directeurs"

* Créer le groupe Directeurs dans "OU=Directeurs,OU=Magasins,OU=B64"
* Les membres du groupe Directeurs seront les 4 utilisateurs:

**Synthèse des noms de login**

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Nom de login |
| Boivin | **B64BOIBE** |
| Chen | **B64CHECA** |
| Chretien | **B64CHRDO** |
| Cuerrier | **B64CUEEM** |

**Étape 3 - Programmation**

L’objectif est d’écrire un fichier exécutable en PowerShell permettant de créer des dossiers et des partages sur votre serveur et sur des serveurs à distance.

Nous vous conseillons d’inclure des instructions de "suppression" des dossiers et partages, avant les énoncés de création afin d’éviter les problèmes si vous devez faire exécuter votre script à plusieurs reprises.

**Aucune création sur les autres serveurs ne pourra se faire tant et aussi longtemps que les configurations de rôles et de partages ne sont pas effectuées.**

* Normalement fait au module 6 - Fonctionnalités de gestion des dossiers
* L’accès aux ordinateurs à distance pour la création des dossiers doit se faire via l’accès au partage administratif "C$". (New-Item)
* L’accès aux ordinateurs à distance pour la création des partages doit se faire à l’aide de l’option "CIMSession et C:\". (New-SMBShare)

**Liste des dossiers et partages:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Serveur | Dossiers | Partages |
| **Serveur virutel 1** | C:\\_B64\_Clients | B64\_Cli |
| C:\\_B64\_Inventaire | B64\_InvB |
| C:\\_B64\_Publicite | B64\_Pub |
| C:\\_B64\_Publicite\\*\*\*login | Note: aucun partage à ce niveau  \*\*\*login: un dossier par utilisateur  de l’unité "OU=Directeurs" |
| **Serveur virutel 2** | C:\\_B64\_Inventaire | B64\_InvA |
| C:\\_B64\_Web | B64\_Web |
| C:\\_B64\_Commande | B64\_Cmd |
| C:\\_B64\_Production | B64\_Prod |

**Liste des autorisations communes:**

Sauf avis contraire, les autorisations sur les dossiers utilisent l'héritage standard (OI)(CI).

Pour chaque dossier

* Désactiver l'héritage et choisir l'option "Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet".
* Attribuer les autorisations:
* Ajouter
* "Administrateurs", "F" – Sur Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers
* "Système", "F" – Sur Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers
* TECH, "F" – Sur Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers
* "Directeurs", "RX" – Sur Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers

Attention: Sur le dossier C:\\_B64\_Publicité les autorisations du groupe Directeurs seront différentes

**Liste des autres autorisations particulières:**

|  |  |
| --- | --- |
| Dossiers | Autorisations particulières |
| C:\\_B64\_Clients | **Aucune** |
| C:\\_B64\_Commande | "Directeurs", "M" |
| C:\\_B64\_Inventaire (les deux) | **Aucune** |
| C:\\_B64\_Publicite | "Directeurs", "RX" sur "Ce dossier seulement" |
| C:\\_B64\_Publicite\\*\*\*login | Chaque utilisateur a le droit "M" sur son propre dossier |
| C:\\_B64\_Production | B64CUEEM, "M" |
| C:\\_B64\_Web | **Aucune** |

**Notes techniques:**

La création de tous les dossiers et les attributions des autorisations NTFS se fera dans un seul script à partir de votre ordinateur.

* Pour attribuer les autorisations NTFS, utiliser la commande "icacls.exe".

La création des partages se fera dans un seul script à partir de votre ordinateur.

* Les autorisations de partage seront "Tout le monde", "Contrôle total".
* Vous devez activer l’accès basé sur l’énumération pour chaque partage (**FolderEnumerationMode)**

La meilleure façon de vérifier la liste de vos partages est d'utiliser la console "Gestionnaire de serveur \ Services de fichiers et de stockage \ Partages".

**Étape 4 - Installation du rôle DFS**

Dans le gestionnaire du serveur

* Sélectionner le rôle "Service de fichiers et de stockage"
* Sélectionner "Services de fichiers et iSCSI"
* Cocher "Espace de noms DFS"
* Cocher "Réplication DFS"

**Ces rôles doivent être installés sur chaque serveur où l’on désire créer des "Espaces de noms".**

Le rôle de réplication est obligatoire sur un serveur qui héberge une copie des dossiers inclus dans les DFS.

L’installation peut se faire par le cmdlet "Install-WindowsFeature", et doit inclure les options:

* FS-DFS-Namespace
* FS-DFS-Replication
* RSAT-DFS-Mgmt-Con