**0Gestion des objets de stratégie de groupe**

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

**Objectifs**

* Maîtriser la console de gestion des stratégies de groupe.
* Connaître les cmdlets relatifs aux stratégies de groupe.
* Maîtriser les manipulations de bases des objets de stratégie de groupe.
* Se familiariser avec l’éditeur des objets de stratégies de groupe.
* Distinguer les paramètres des sections "Ordinateurs" et "Utilisateurs".
* Se familiariser avec l’exportation des listes et le filtrage.

**Rôles et fonctionnalités**

* Fonctionnalité "Gestion de stratégie de groupe"

**Étape 1 - Mise en place**

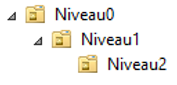
Connectez-vous sur votre "Serveur Virtuel 2" avec l’utilisateur "TECH" du domaine

Installer la fonctionnalité "Gestion de stratégie de groupe"

* Cela ne demande pas un redémarrage

Créer des unités d’organisation

* Sous votre domaine créer la structure d’unités d’organisation suivante.



note: utiliser la console "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory"

**Étape 2 - Création d’objets de stratégie de groupe (GPO)**

Vous allez utiliser deux façons de gérer les objets de stratégie de groupe:

* La console "Gestion de stratégie de groupe"
* La programmation en PowerShell

**Création par la console "Gestion de stratégie de groupe"**

Ouvrir la console "Gestion de stratégie de groupe"

Créer un objet

* Dans la section "Objets de stratégie de groupe" créer l’objet GPO "GpoA"

Créer un objet et le lier

* Dans la section "Objets de stratégie de groupe" créer l’objet GPO "GpoB"
* Dans l’unité Niveau2 lier l’objet GPO "GpoB"

Créer deux objets directement dans les unités

* Directement dans l’unité "Niveau0" créer l’objet GPO "GpoC"
* Directement dans l’unité Niveau1 créer l’objet GPO "GpoD"

**Création par programmation PowerShell**

Il est recommandé de fermer votre console "Gestion des stratégies de groupe" quand vous faites de la programmation

Ouvrir "PowerShell ISE"

* Faites afficher la liste des cmdlets du module "GroupPolicy"

Get-command –module GroupPolicy

réponse:

Par programmation créer un objet et le lier

* Créer un objet GPO "Gpo1"

New-GPO –Name ‘Gpo1’

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Créer un objet GPO "Gpo2"

New-GPO –Name ‘Gpo2’

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Lier l’objet GPO "Gpo2" à l’unité "Niveau0"

New-GPO –Name ‘Gpo1’

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Créer un objet GPO "Gpo3"

New-GPO –Name ‘Gpo3’

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Lier l’objet GPO "Gpo3" à l’unité Niveau1

New-GPLink –Name ‘GPo3’ –Target ‘ou=Niveau1,ou-Niveau0,dc=dalton,dc=b64’

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Créer un objet GPO "Gpo4"

New-GPO –Name ‘Gpo4’

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Lier l’objet GPO "Gpo4" à l’unité Niveau2

New-GPLink –Name ‘GPo4’ –Target ‘ou=Niveau2,ou=Niveau1,ou=Niveau0,dc=dalton,dc=b64’

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Étape 3 - Suppression d’objets et de liaison**

**Suppression par la console**

Dans la console "Gestion de stratégie de groupe"

Supprimer un objet

* Dans la section "Objets de stratégie de groupe" supprimer l’objet GPO "GpoA"
* Dans l’unité Niveau1 supprimer l’objet GPO "Gpo3"

**Suppression par programmation des objets**

Dans "PowerShell ISE"

* Dans la section "Objets de stratégie de groupe" supprimer l’objet GPO "Gpo1"
* Supprimer l’objet GPO "GpoB"

Remove-GPO –name ‘gpoA’

**Suppression par programmation des liaisons**

Dans "PowerShell ISE"

* Dans l’unité Niveau2 supprimer l’objet GPO "Gpo4"

note: ne supprimer que la liaison

remove-gplink –name ‘gpo4’ –Target ‘ou=Niveau2,ou= Niveau1,ou=Niveau0,dc=dalton,dc=b64’

**Étape 4 - Onglet Paramètres - Rapport**

**Mise en garde**

**Sous aucun prétexte les stratégies suivantes ne peuvent être détruites ou modifiées:**

Default Domain Controllers Policy

Default Domain Policy

**Création d’un rapport par la console "Gestion de stratégie de groupe"**

Dans la console "Gestion de stratégie de groupe"

* Le curseur sur l’objet "Default Domain Policy", faites afficher le contenu de l’onglet "Paramètres"
* Dans le menu contextuel de cette page choisir "Enregistrer le rapport…"
* En fichier HTML
* Dans C:\temp
* Donner un nom approprié au fichier

Avec un navigateur, visualiser votre rapport

**Étape 5 - Création d’un rapport par programmation PowerShell**

Dans "PowerShell ISE"

* Créer le rapport pour l’objet "Default Domain Controllers Policy"
* En fichier HTML
* Dans C:\temp
* Donner un nom approprié au fichier

Get-gpoReport –name "Default Domain Controllers Policy" –reportType HTML –Path c:\temp

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Avec un navigateur, visualiser votre rapport

**Étape 6 - Sauvegarde des GPO par la console**

Dans la console "Gestion de stratégie de groupe"

* Le curseur sur "Objets de stratégie de groupe"
* Dans le panneau de droite, le curseur sur l’objet "Default Domain Controllers Policy"
* Dans le menu contextuel choisir "Sauvegarder…"
* Créer le dossier C:\GPObackup comme emplacement
* Donner comme description "Default Domain Controllers Policy copie1"
* Le curseur sur "Objets de stratégie de groupe"
* Dans le panneau de droite, le curseur sur l’objet "Gpo2"
* Dans le menu contextuel choisir "Sauvegarder…"
* Sélectionner le dossier C:\GPObackup comme emplacement
* Donner comme description "Gpo2 copie1"

**Étape 7 - Sauvegarde des GPO par progammation PowerShell**

Dans "PowerShell ISE"

* Faire une sauvegarde de l’objet "Default Domain Controllers Policy"
* Emplacement: le dossier C:\GPObackup
* Description: "Default Domain Controllers Policy copie2"

note: le dossier utilisé pour les backups doit obligatoirement existé

Backup-GPO –Name "Default Domain Controllers Policy" –path c:\gpobackup –comment ‘bla’

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Faire une sauvegarde de l’objet "GpoC"
* Emplacement: le dossier C:\GPObackupProg
* Description: "GpoC copie1"

note: le dossier utilisé pour les backups doit obligatoirement existé

"

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Gérer les sauvegardes**

Dans la console "Gestion de stratégie de groupe"

* Le curseur sur "Objets de stratégie de groupe"
* Dans le menu contextuel choisir "Gérer les sauvegardes…"
* Choisir le dossier C:\GPOBackup si nécessaire
* Vérifier la liste des objets sauvegardés
* Vérifier l’impact de l’option "N’afficher que la dernière version de GPO"

Supprimer les objets "Gpo2" et "GpoC" par programmation

**Étape 8 - Importation des GPO par la console**

Dans la console "Gestion de stratégie de groupe"

* Le curseur sur "Objets de stratégie de groupe"
* Dans le menu contextuel choisir "Gérer les sauvegardes…"
* Choisir le dossier C:\GPObackup si nécessaire
* Choisir la stratégie "Gpo2"
* Faire "Restaurer"
* Lier l’objet à l’unité d'organisation "Niveau0"

**Étape 9 - Importation des GPO par programmation PowerShell**

Attention nous avons deux choix de cmdlet: IMPORT ou RESTORE. De préférence nous utiliserons "IMPORT" car il permet de récupérer les sauvegardes faites dans un autre domaine.

Dans "PowerShell ISE"

* Faire une importation de l’objet "GpoC"
* Emplacement: le dossier C:\GPObackup
* Vers un objet portant le même nom
* Effectuer la création si le nouvel objet n’existe pas

Import-gpo –backupGpoName ‘gpoB’ –targetName gpo2 –path c:\gpoBackup

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Lier l’objet "GpoC" à l’unité d'organisation "Niveau0"

réponse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Étape 10 - Exporter la liste et les filtres**

Dans la section "Objets de stratégie de groupe"

* Créer une stratégie "Bidon"

Faire "Modifier" sur l’objet "Bidon"

* Créer un fichier Excel contenant tous les paramètres de la section "Modèles d’administration" de l’ordinateur (Tous les paramètres)
* Exporter la liste en UNICODE, avec tabulation dans un fichier txt
* Ouvrir avec Excel
* Enregistrer en format "xlsx"
* Créer un fichier Excel contenant tous les paramètres de la section "Modèles d’administration" de l’utilisateur (Tous les paramètres)
* Créer un fichier Excel contenant tous les paramètres de la section "Modèles d’administration" de l’ordinateur pour toutes les versions Windows 7 (Option des filtres)
* Créer un fichier Excel contenant tous les paramètres de la section "Modèles d’administration" de l’utilisateur qui contiennent le mot "bureau" dans le titre de stratégie (Option des filtres)

Désactiver tous les filtres

Supprimer la stratégie "Bidon"