#### Ce laboratoire doit être fait individuellement

## **Objectifs**

- Maîtriser la console de gestion des stratégies de groupe.
- Connaître les cmdlets relatifs aux stratégies de groupe.
- Maitriser 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

Chaque élève décide d'un caractère alphabétique qui permettra clairement de l'identifier par rapport aux autres membres de son équipe.

(Exemple: 1e lettre de votre prénom)

A partir de maintenant, le «©» placé dans le nom des objets fera référence à ce caractère.

Sur votre serveur, connectez-vous avec votre utilisateur personnel.

Installer la fonctionnalité «Gestion de stratégie de groupe»

Cela ne demande pas un redémarrage

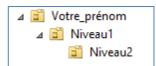
## Créer des unités d'organisation

Sous votre domaine créer la structure d'unités d'organisation suivante.

Utiliser la console «Utilisateurs et ordinateurs Active Directory»

N.B. Si l'unité à votre prénom existe déjà vous devez l'utiliser.

Ne pas mettre d'espace, ni caractère accentué dans les noms d'unités



## Étape 2 – Création d'objets de stratégie de groupe (GPO)

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

- o La console «Gestion de stratégie de groupe»
- o La programmation en PowerScript

Quand nous utiliserons le mode programmation, nous aurons besoin du module «GroupPolicy». Ce module sera chargé automatiquement lors de la première utilisation d'un de ses cmdlets.

## Création par la console

Ouvrir la console «Gestion de stratégie de groupe»

Créer un objet

o Dans la section «Objets de stratégie de groupe» créer l'objet GPO « CGpoA»

Créer un objet et le lier

- o Dans la section «Objets de stratégie de groupe» créer l'objet GPO « CGpoB»
- Dans l'unité Niveau2 lier l'objet GPO « C GpoB»

Créer deux objets directement dans les unités

- o Directement dans l'unité «Votre Prénom» créer l'objet GPO « C GpoC»
- o Directement dans l'unité Niveau1 créer l'objet GPO « C GpoD»

### Création par programmation

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»

Par programmation créer un objet et le lier

- o Créer un objet GPO « CGpo1»
- Créer un objet GPO « Cpo2»
- o Lier l'objet GPO « CGpo2» à l'unité «Votre Prénom»
- Créer un objet GPO « CGpo3 »
- o Lier l'objet GPO « CGpo3» à l'unité Niveau1
- o Créer un objet GPO « CGpo4»
- Lier l'objet GPO « CGpo4» à l'unité Niveau2

## Étape 3 - Suppression de GPO

### 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»
- o Dans l'unité Niveau1 supprimer l'objet GPO « C Gpo3 »

## Suppression par programmation

Dans «PowerShell ISE»

- Dans la section «Objets de stratégie de groupe» supprimer l'objet GPO « Gpo1»
- Dans l'unité Niveau2 supprimer l'objet GPO « GpoB»

## 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

Dans la console «Gestion de stratégie de groupe»

- o 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

## Création d'un rapport par programmation

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

Avec un navigateur, visualiser votre rapport

## Étape 5 – Sauvegarde

## Sauvegarde par la console

### Dans la console «Gestion de stratégie de groupe»

- Le curseur sur «Objets de stratégie de groupe»
- o Dans le panneau de droite, le curseur sur l'objet «Default Domain Controllers Policy»
- o 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 « C Gpo2»
- o Dans le menu contextuel choisir «Sauvegarder...»
  - Sélectionner le dossier C:\GPOBackup comme emplacement
  - Donner comme description « **©** Gpo2 copie1»

## Sauvegarde par programmation

#### Dans «PowerShell ISE»

- o Faire une sauvegarde de l'objet «Default Domain Controllers Policy»
  - Emplacement: le dossier C:\GPOBackup
  - Description: «Default Domain Controllers Policy copie2»
- o Faire une sauvegarde de l'objet « **©** GpoC»
  - Emplacement: le dossier C:\GPOBackup
  - Description: « © GpoC copie1»

### Gérer les sauvegardes

### Dans la console «Gestion de stratégie de groupe»

- o 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 « CGpo2» et « CGpoC»

## Étape 6 – Importation

### Importation par la console

Dans la console «Gestion de stratégie de groupe»

- Le curseur sur «Objets de stratégie de groupe»
- o Dans le menu contextuel choisir «Gérer les sauvegardes...»
  - Choisir le dossier C:\GPOBackup si nécessaire
  - Choisir la stratégie « © Gpo2»
  - Faire «Restaurer»
- o Lier l'objet à l'unité «Votre Prénom»

## Importation par programmation

Attention nous avons deux choix de cmdlet: restore ou import. 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 « CGpoC»
  - Emplacement : le dossier C:\GPOBackup
  - Vers un objet portant le même nom
  - Effectuer la création sur le nouvel objet n'existe pas
- Lier l'objet à l'unité «Votre\_Prénom»

## Étape 7 – 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
  - Changer l'extension pour «csv»
  - 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 XP (Option des filtres)
- o 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 »

### Ce laboratoire doit être fait individuellement et en groupe

## **Objectifs**

- Maîtriser l'éditeur des objets de stratégies de groupe
- Se familiariser avec les objets de stratégie «Default Domain» et «Default Domain Controllers»
- Créer des objets de stratégie de groupe au niveau du domaine

## Les étapes 1et 2 doit être faite individuellement

Mise en garde

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

Default Domain Controllers Policy

Default Domain Policy

## Étape 1 - La GPO «Default Domain Policy»

Si ce n'est pas déjà fait, générer un rapport de stratégie de groupe sur la GPO «Default Domain Policy» (fichier html)

En utilisant le rapport et l'éditeur de stratégie sur cette GPO, répondre aux questions suivantes :

- O Quelle est la durée maximale des mots de passe
- Quelles valeurs sont recommandées comme durée maximale
- Quelle est la durée minimale des mots de passe (antériorité)
- Que signifie le paramètre «durée minimale du mot de passe»
- En fonction des réponses précédentes, quand puis-je changer mon mot de passe si je viens tout juste de le modifier?
- o Combien de mots de passe garde-t-on dans l'historique
- Est-ce possible d'en conserver plus
- Est-ce que les mots de passe doivent respecter des exigences de complexité
- Quelle est la longueur minimale des mots de passe
- Est-il possible d'avoir une longueur minimale plus grande
- Dans la GPO de domaine le seuil de verrouillage de comptes est à 0 tentative. Qu'est-ce que cela signifie

## Étape 2 - La GPO «Default Domain Controllers Policy»

Générer un rapport de stratégie de groupe sur la GPO «Default Domain Controllers Policy»

En utilisant le rapport trouver quel utilisateur ou quel groupe peut ...

- o Ajouter des stations de travail au domaine
- o Arrêter le système
- o Forcer l'arrêt à partir d'un système distant
- o Modifier l'heure du système
- Permettre l'ouverture d'une session locale

# Les étapes 3et 4 doit être faite en équipe

## Étape 3 – Création de stratégies au niveau du domaine

## Répartition du travail

Vous allez devoir créer les GPO suivantes au niveau du domaine.

- o La GPO «Domaine Mot de passe» qui définit les restrictions sur les mots de passe
- o La GPO «Domaine Connexion» qui définit les paramètres de login
- o La GPO «Domaine Profil» qui définit les paramètres de gestion du profil
- La GPO «Domaine UAC» qui définit le niveau de sécurité pour les membres du groupe administrateurs

GPO	Responsable(s)
Domaine Mot de passe	$\overline{\mathcal{Q}}$
Domaine Connexion	$\overline{\mathcal{Q}}$
Domaine UAC	

## Dans l'éditeur de stratégies de groupe

- o Créer l'objet dont vous êtes responsable dans la section «Objets de stratégies de groupe»
- Fixer les paramètres mentionnés pour chaque objet.

N.B. Présentement, il n'y a aucune crainte à avoir, car les objets ne sont liés à aucune unité d'organisation.

## Objet «Domaine Mots de passe»

La section utilisateur doit être désactivée

Sur la GPO, onglet «Détails», paramètre «État GPO»

## Activer les paramètres suivants :

- Longueur minimale du mot de passe de 6 lettres
- O Durée de vie minimale du mot de passe à 0
- O Durée de vie maximale du mot de passe à 90
- Ouverture de session interactive: prévenir l'utilisateur qu'il doit changer son mot de passe 15 jours avant qu'il n'expire

### Objet «Domaine Connexion»

La section utilisateur doit être désactivée

Sur la GPO, onglet «Détails», paramètre «État GPO»

### Activer les paramètres suivants :

- Ouverture de session interactive : Ne pas afficher le dernier nom d'utilisateur
- Ouverture de session interactive : Ne pas demander la combinaison de touches Ctrl+Alt+Suppr
- Ouvertures de sessions interactives : nombre d'ouverture de sessions précédentes réalisées en utilisant la cache, mettre ce paramètre à 0 ouverture de session.
- Afficher les informations sur les ouvertures de session précédentes au cours d'une ouverture de session utilisateur
- o Toujours attendre le réseau lors du démarrage de l'ordinateur et de l'ouverture de session
- Désactiver le paramètre : Afficher le moniteur d'évènements de mise hors tension

## Objet «Domaine UAC»

La section utilisateur doit être désactivée

Sur la GPO, onglet «Détails», paramètre «État GPO»

### Activer les paramètres suivants :

- Arrêt: Permet au système d'être arrêté sans avoir à se connecter
- Activer l'exécution des scripts et sélectionner "Autoriser tous les scripts"

## Étape 4 – Vérification

Ne déconnectez pas le contrôleur de domaine tant que les tests de connexion sur une autre poste n'ont pas été faits.

Certains paramètres de la section «ordinateur» demandent 2 démarrages

Sur le contrôleur de domaine dans une console de gestion des GPO

Lier les GPO au niveau du domaine

Mettre la GPO «Domaine Mot de passe» dans un ordre de priorité qui la rendra prioritaire.

Sur le serveur qui sert de routeur

Démarrer le poste

Connectez-vous avec un utilisateur de type «administrateur»

Vérifier le résultat

Rectifier l'ordre des GPO sur le contrôleur de domaine au besoin

Quand tout sera valide, montrer votre résultat au professeur.

Inscrire l'ordre final des liens dans le tableau suivant :

Stratégie	Ordre
Default Domain Policy	$\bigcirc$
Domaine Mot de passe	$\bigcirc$
Domaine Connexion	$\bigcirc$
Domaine UAC	$\Box$

## Étape 5 – Sauvegarde

À l'aide de vos connaissances, créer un dossier sur votre C:\ qui contiendra les éléments suivants :

Une copie de sécurité de toutes les GPOs de votre domaine (backup)

Un rapport «html» de toutes les GPOs de votre domaine

Copier le backup de vos GPOs sur une clé USB, afin de pouvoir les utiliser sur votre domaine de B61.

### Ce laboratoire doit être fait en groupe

## **Objectif**

• Introduction aux préférences

Mise en garde

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

Default Domain Controllers Policy

Default Domain Policy

## Création d'une GPO de préférences

## Créer une GPO «Domaine Preferences» sur votre domaine

- o Toutes les options se trouvent dans la section «Configuration utilisateur», sous-section «Préférences»
- o Chaque paramètre devra s'exécuter obligatoirement.
- N'activer que la section de la GPO qui est nécessaire.

### Lier la lettre R: au partage Netlogon

attention vous devez utiliser le nom d'ordinateur de votre contrôleur de domaine

### Créer un raccourci pour NCPA.CPL

- Nom: NCPA
- o Type de cible: Objet du système de fichiers
- o Emplacement: Bureau
- o Chemin d'accès cible: c:\windows\explorer.exe
- Arguments: shell:ConnectionsFolder
- o Chemin d'accès du fichier d'icône: %SystemRoot%\system32\netshell.dll
- Index de l'icône: 0

## Fixer les options de dossiers qui permettront

- de voir les extensions des fichiers dont le type est connu
- de voir les fichiers et dossiers cachés
- o de voir les fichiers protégés du système d'exploitation
- o de désactiver l'Assistant Partage

## Base de registre

o Ruche: HKLM

Clé: SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

Valeur: EnableLinkedConnections

o Donnée: 1

Comportement par défaut

Si un administrateur connecte un lecteur réseau avec le mode graphique, par défaut la lettre du lecteur réseau n'est pas disponible dans une invite de commandes qui s'exécute en tant qu'administrateur.

Comportement après la modification de la clé de registre

Si un administrateur connecte un lecteur réseau avec le mode graphique alors la lettre du lecteur réseau est disponible dans une invite de commandes qui s'exécute en tant qu'administrateur.