

Procédure de configuration d'une GPO dans Active Directory

Objectif

Cette procédure explique comment créer, configurer, lier et tester une stratégie de groupe (GPO) dans un environnement Active Directory afin d'appliquer des paramètres aux utilisateurs ou aux ordinateurs du domaine.

Pré-requis

Avant de créer une GPO, il faut disposer d'un contrôleur de domaine Active Directory, des droits d'administration adaptés et de la console de gestion des stratégies de groupe (GPMC), accessible depuis le Gestionnaire de serveur ou via la commande `gpmc.msc`.

Les objets qui recevront la stratégie doivent être placés dans une unité d'organisation (OU) cohérente, car une GPO s'applique généralement à une OU, à un domaine ou à un site.

Ouverture de la console GPMC

Sur le serveur Windows, ouvrir **Gestionnaire de serveur**, puis aller dans **Outils** et cliquer sur **Gestion des stratégies de groupe**. Il est également possible d'ouvrir directement la console en exécutant `gpmc.msc`.

Dans l'arborescence de gauche, développer la forêt, le domaine, puis repérer l'OU cible sur laquelle la GPO sera appliquée.

Création d'une nouvelle GPO

Pour créer une stratégie, faire un clic droit sur l'OU concernée puis sélectionner **Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici**. Cette méthode permet de créer la GPO et de l'attacher immédiatement à l'OU choisie.

Donner un nom clair à la stratégie, par exemple :

- `GPO_Interdire_CMD_Eleves`
- `GPO_Fond_Ecran_Salle_Info`
- `GPO_Blocage_Panneau_Configuration`

Un nom explicite facilite l'administration, la maintenance et le dépannage dans le temps.

Configuration de la GPO

Une fois la GPO créée, il faut la modifier pour y ajouter les paramètres souhaités. Pour cela, faire un clic droit sur la GPO puis choisir **Modifier** afin d'ouvrir l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe.

La configuration est divisée en deux grandes parties :

| Partie | Cible | Usage principal |
|---------------------------|------------------------|--|
| Configuration ordinateur | Ordinateurs du domaine | Paramètres machine, sécurité, scripts de démarrage |
| Configuration utilisateur | Comptes utilisateurs | Bureau, restrictions, panneau de configuration, invite de commande |

Exemples de paramètres courants

Interdire l'invite de commande

Pour empêcher les élèves d'utiliser l'invite de commande, aller dans :

Configuration utilisateur > Stratégies > Modèles d'administration > Système

Puis ouvrir le paramètre **Empêcher l'accès à l'invite de commandes**, choisir **Activé**, puis valider avec **Appliquer** et **OK**.

Bloquer le panneau de configuration

Pour interdire le panneau de configuration et les paramètres Windows, aller dans :

Configuration utilisateur > Stratégies > Modèles d'administration > Panneau de configuration

Puis activer le paramètre **Interdire l'accès au panneau de configuration et aux Paramètres PC**.

Imposer un fond d'écran

Pour imposer un fond d'écran, aller dans :

Configuration utilisateur > Stratégies > Modèles d'administration > Bureau > Bureau

Puis activer **Fond d'écran du Bureau** et saisir le chemin du fichier image, de préférence via un partage réseau accessible à tous les utilisateurs concernés.

Liaison et portée de la GPO

Une GPO s'applique aux objets situés dans l'OU à laquelle elle est liée. Si la stratégie n'a pas été liée lors de sa création, il faut faire un clic droit sur l'OU puis sélectionner **Lier un objet de stratégie de groupe existant**.

Le filtrage de sécurité et l'ordre de priorité peuvent également modifier l'application réelle de la GPO. Une stratégie mal liée ou filtrée peut exister sans jamais s'appliquer aux utilisateurs ciblés.

Mise à jour et test sur un poste client

Après création de la stratégie, il faut tester son application sur un poste membre du domaine. La commande suivante permet de forcer la mise à jour des stratégies :

```
gpupdate /force
```

Après cette commande, une déconnexion, reconnexion ou un redémarrage peut être nécessaire selon le paramètre configuré.

Pour vérifier les stratégies appliquées sur un poste, il est possible d'utiliser :

```
gpresult /r
```

Cette commande affiche les GPO appliquées à l'utilisateur et à l'ordinateur, ce qui aide à vérifier si la stratégie fonctionne réellement.

Bonnes pratiques

Pour une administration propre, il est recommandé de :

- Créer des OU séparées pour les élèves, techniciens et ordinateurs.
- Donner des noms clairs aux GPO et éviter de tout mettre dans une seule stratégie.
- Tester chaque GPO sur une OU pilote avant un déploiement plus large.
- Documenter l'objectif de chaque GPO pour simplifier la maintenance.

Exemple de scénario de TP

Dans un contexte scolaire ou de TP, une organisation simple peut être la suivante :

- OU Eleves : GPO pour bloquer l'invite de commande et le panneau de configuration.
- OU Techniciens : GPO plus souple avec outils d'administration autorisés.

- OU Postes_Salle_Info : GPO pour imposer un fond d'écran ou des paramètres communs aux postes.

Cette séparation permet d'appliquer des règles différentes selon les usages et les profils des utilisateurs.