

GPO (Group Policy Object)

Définition :

Les stratégies de groupe sont des fonctions de gestion centralisée de la famille Microsoft Windows. Elles permettent la gestion des ordinateurs et des utilisateurs dans un environnement Active Directory.

A quoi servent-elles ?

Un objet de stratégie de groupe (GPO) est un ensemble de paramètres de stratégie de groupe qui définissent à quoi va ressembler un système et comment il va se comporter pour un groupe défini d'utilisateurs. Chaque GPO contient deux parties, ou nœuds : une configuration utilisateur et une configuration ordinateur.

2 types de GPO :

- Les GPO **Utilisateur** : Les règles de ces GPO vont être appliquées dès l'identification de l'utilisateur (ouverture de sa session), et nécessitent dans certains cas, selon les opérations effectuées, d'être administrateurs de leur machine.
- Les GPO **Ordinateur** : Ces GPO vont s'appliquer au moment du démarrage de la machine et ne nécessitent, par la présente, aucune authentification d'administrateur (les opérations s'effectuant en compte système).

En plus de cela, on peut définir une GPO avec deux types de déploiement différents :

- Elles peuvent être **Publiées** : Dans ce cas, l'installation d'un programme ne se fera pas automatiquement mais sera directement disponible dans les **programmes et fonctionnalités** du **Panneau de configuration**.
- Elles peuvent être **Attribuées** : Ici, les programmes seront installés automatiquement, sans que l'utilisateur le lance manuellement.
- On peut également définir un type de déploiement avancé, mais personnellement je n'ai pas exploré cette option.

Appliquer les GPO

Après la création de celles-ci, on peut les lier à un OU plusieurs OU, et ensuite définir quels objets vont être concernés. Par exemple, dans mon **pôle « Commercial »**, j'ai deux OU de postes, les « **Commerciaux** » et les « **Administratifs** », et je veux appliquer une GPO liée au pôle commercial aux commerciaux, il me suffit dans les attributs de supprimer les Utilisateurs Authentifiés (qui correspondent à la totalité du groupe « **Commercial** ») et d'ajouter le groupe « **Commerciaux** ». Ainsi, le groupe « **Administratif** » ne se verra pas appliquer les règles.

Si on veut appliquer une GPO à tout le domaine, rien de plus simple, il existe deux groupes qui sont constamment mis à jour, et qui contiennent la totalité des utilisateurs et des machines du domaine. Pour une stratégie utilisateur, on la déploie au groupe « Utilisateurs authentifiés » et pour une stratégie ordinateurs, on la déploie au groupe « Ordinateurs du domaine ». Donc soit à tous les utilisateurs, soit toutes les machines.

La structure d'une stratégie

La structure des GPO est découpée en 3 sections, qui sont chacune disponibles soit pour la stratégie côté ordinateur, ou utilisateur :

- **Paramètres logiciels** (« *Software settings* ») : C'est ici que l'on définit le package à déployer, où les scripts à exécuter au démarrage ou à l'arrêt de la session/machine
- **Paramètres Windows** (« *Windows settings* ») : Dans cette section on définit tout ce qui pourrait être changé dans le panneau de configuration, dans les options diverses de Windows, ce qui va être fait ou non durant les étapes d'ouverture/fermeture de sessions/machines.
- **Modèle d'administration** (« *Administrative templates* ») : Ici on va pouvoir faire énormément de choses, notamment des actions réalisables par des scripts, mais plus haut niveau. Par exemple la copie d'un fichier, sa suppression, en fonction de pleins de choses, de valeurs de variables d'environnement, de la taille de la RAM, de la bande passante, ...)