

## Projet Agence de voyage

### Gestion des Stratégies de Groupe (GPO) dans une Agence de Voyage avec VirtualBox et Active Directory

#### 3. Créer et Appliquer des Stratégies de Groupe (GPO) Spécifiques aux Services

---

**Objectif :** Configurer des **stratégies de groupe (GPO)** spécifiques pour chaque service de l'agence, en fonction de leurs besoins.

##### Étapes :

##### 1. Appliquer des GPO spécifiques à chaque service :

###### Service Commercial

1. **Créer un GPO "InstallFireFoxCommercial" pour déployer FireFox :**
2. **Lier le GPO à l'OU Commercial.**

###### Service Réservations

1. **Créer un GPO pour créer un raccourci de bureau "ExcelDesktopShortcutsReservation » :**
2. **Lier le GPO à l'OU Réservations.**

###### Service Marketing

1. **Créer un GPO pour créer un raccourci de bureau "PaintDesktopShortcutsMarketing » :**
2. **Lier le GPO à l'OU Marketing.**

###### Service Support

1. **Créer un GPO "Install7zipSupport" pour déployer 7zip.**
2. **Lier le GPO à l'OU Support.**

###### Domaine

- **Créer un GPO "Restreindre les heures de connexion des utilisateurs de 8h00 à 18h00".**
- **Créer un GPO "Éteindre tous les ordinateurs du domaine à 18h30 via GPO"**

##### 2. Vérification :

- Décrire les vérifications que vous avez réalisées dans un tableau.

#### 4. Utiliser des Filtres WMI pour Affiner l'Application des GPO

---

**Objectif :** L'objectif de cette partie du projet est d'affiner l'application des stratégies de groupe (GPO) en utilisant des filtres WMI (Windows Management Instrumentation). Les filtres WMI permettent de cibler des ordinateurs ou des utilisateurs spécifiques en fonction de critères techniques, tels que la version du système d'exploitation, le modèle de l'ordinateur, ou d'autres propriétés système.

Consulter les articles suivants :

[https://www.it-connect.fr/chapitres/les-filtres-wmi-syntaxe-exemples-et-creation/#google\\_vignette](https://www.it-connect.fr/chapitres/les-filtres-wmi-syntaxe-exemples-et-creation/#google_vignette)  
[https://std.rocks/fr/windows\\_grouppolicy\\_filters.html](https://std.rocks/fr/windows_grouppolicy_filters.html)

## Étapes :

### 1. Créer un GPO pour les Mises à Jour Automatiques

#### 1. Ouvrir la GPMC (Group Policy Management Console) :

- Sur le contrôleur de domaine, ouvrez le **Server Manager**.
- Cliquez sur "Tools" dans le menu supérieur, puis sélectionnez **Group Policy Management**.

#### 2. Créer un GPO :

- Faites un clic droit sur le domaine (agence-voyage.local), puis sélectionnez "Create a GPO in this domain, and Link it here".
- Nommez le GPO "Mises à Jour Windows 10".

#### 3. Configurer les mises à jour automatiques :

- Allez dans **Computer Configuration > Politiques > Administrative Templates > Windows Components > Windows Update**.
- Activez et configurez la politique "Configure Automatic Updates" pour définir les paramètres des mises à jour automatiques (par exemple, télécharger et installer automatiquement les mises à jour).

### 2. Appliquer un Filtre WMI pour Windows 10 Uniquement

#### 1. Créer un filtre WMI :

- Dans la GPMC, allez dans l'onglet "WMI Filters" sous le domaine (agence-voyage.local).
- Faites un clic droit sur "WMI Filters", puis sélectionnez "New".
- Nommez le filtre "Windows 10 Only".
- Entrez la requête WMI suivante pour cibler uniquement les ordinateurs Windows 10 :  
***SELECT \* FROM Win32\_OperatingSystem WHERE Version LIKE "10.0.1%" AND ProductType="1"***
  - **Version LIKE "10.0.1%"** : Cible les versions de Windows 10.
  - **ProductType="1"** : Cible les postes de travail (et non les serveurs).

#### 2. Associer le filtre WMI au GPO :

- Dans la GPMC, sélectionnez le GPO "Mises à Jour Windows 10".
- Allez dans l'onglet "Scope" et, dans la section "WMI Filtering", sélectionnez le filtre "Windows 10 Only".

#### 3. Vérification :

- Vérifiez qu'un GPO appliqué via filtre WMI ne s'applique qu'aux machines Windows 10 et pas aux autres.

Annexe : Créer un **Objet de Stratégie de Groupe (GPO)** afin de déployer un logiciel sur les ordinateurs d'un domaine Active Directory.

## Exemple de l'installation de Firefox via un fichier MSI.

---

### Étape 1 : Ouvrir la console de gestion des stratégies de groupe

1. Lancez la **Console de gestion des stratégies de groupe (GPMC)** en exécutant la commande `gpmc.msc` dans la boîte de dialogue Exécuter (Windows + R).

### Étape 2 : Créer une nouvelle stratégie de groupe

1. Dans la console GPMC, cliquez avec le bouton droit sur le domaine ou l'**Unité d'Organisation (UO)** où vous souhaitez appliquer la stratégie.
2. Sélectionnez **Créer un GPO dans ce domaine, et le lier ici**.
3. Donnez un nom à votre GPO, par exemple **InstallFirefox**, puis validez.

### Étape 3 : Lier le GPO à l'Unité d'Organisation (UO)

1. Assurez-vous que le GPO est lié à l'UO contenant les ordinateurs sur lesquels vous souhaitez déployer le logiciel. Si ce n'est pas le cas, faites un glisser-déposer du GPO vers l'UO cible.

### Étape 4 : Configurer le déploiement de logiciel

1. Faites un clic droit sur le GPO **InstallFirefox** et sélectionnez **Modifier**.
2. Dans l'éditeur de gestion des stratégies de groupe, accédez à :
  - **Configuration de l'ordinateur > Politiques > Paramètres du logiciel > Installation du logiciel**.

### Étape 5 : Ajouter un nouveau package logiciel

1. Cliquez avec le bouton droit sur **Installation du logiciel**, puis sélectionnez **Nouveau > Package**.
2. Dans la fenêtre qui s'ouvre, naviguez jusqu'au répertoire **SYSVOL** (via un chemin UNC, par exemple `\\nom_domaine\SYSVOL\nom_domaine\scripts`) et sélectionnez le fichier MSI de Firefox.
3. Cliquez sur **Ouvrir**.

### Étape 6 : Choisir le mode de déploiement

1. Dans la fenêtre suivante, choisissez le mode **Attribué** :
  - **Attribué** : Le logiciel sera installé automatiquement au démarrage de l'ordinateur.
  - **Publié** : Le logiciel sera disponible dans **Ajouter/Supprimer des programmes** pour que les utilisateurs puissent l'installer manuellement.
2. Cliquez sur **OK** pour valider.
3. Choisissez **Advanced**

### Étape 7 : Appliquer les modifications et redémarrer

1. Fermez l'éditeur de stratégie de groupe.
2. Redémarrez les ordinateurs cibles pour appliquer les paramètres du GPO. Le logiciel sera installé automatiquement au prochain démarrage.

### Étape 8 : Vérifier l'installation

1. Une fois le redémarrage effectué, vérifiez que Firefox apparaît dans la liste des applications installées sur les ordinateurs cibles.
2. Pour vérifier les logs d'installation, ouvrez l'**Observateur d'événements (eventvwr.msc)**, accédez à **Journaux Windows > Système**, et filtrez les événements avec la source **Application Management Group**.

### Étape 9 : Surveiller le traitement des GPO

1. Pour vérifier l'état du traitement des GPO sur un ordinateur, exécutez la commande suivante dans l'invite de commandes :

***gpresult /h rapport.html***

Ouvrez le fichier `rapport.html` généré pour consulter les détails du traitement des stratégies de groupe.