

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

Description	
Descriptif de l'AP	<p>A partir du serveur Active Directory :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Création du nouveau service Développement dans l'Active Directory - Automatisation du mappage des lecteurs réseaux du service développement - Création du script de sauvegarde du serveur de fichiers à 02h00 - Création d'un script de maintenance générale - Création du script d'extinction des postes à 00h00 avec message personnalisé <p>Les tests seront réalisés sur la VM cliente Windows 10 membre du domaine.</p>
Durée estimée	4h
Savoir-faire	Automatiser des actions sur les systèmes d'exploitation Windows à l'aide de scripts
Compétences	<p>Bloc 1 - Support et mise à disposition des services informatiques</p> <p>B1.2 - Répondre aux incidents et aux demandes</p> <p>Systèmes d'exploitation</p> <p>Langage de commande d'un système d'exploitation</p>
Contexte	Contexte n°1 – CentreCall
Ressources	<p>Savoirs 6 - Les commandes Windows de base</p> <p>Savoirs 7 - Les scripts batch</p> <p>Savoirs 8 - Les habilitations et droits d'accès</p> <p>Mission 4 - Associer des actions à des commandes Windows</p> <p>Mission 5 - Crédit de scripts batch</p> <p>Mission 6 - Prise en main d'un environnement AD</p> <p>Mission 7 - Crédit des services de l'entreprise dans l'AD</p> <p>Mission 8 – Automatisation des paramètres grâce aux GPO</p>

Nom de l'élève : VALLEE Estéban

L'entreprise CentreCall dans laquelle vous êtes embauché projette d'ouvrir un nouveau service suite à l'augmentation des activités de son site web.

Il s'agit du service développement composé de 4 développeurs.

Ce service doit être intégré dans l'Active Directory existant. Chaque développeur aura accès à son répertoire personnel sur le serveur et au dossier collaboratif du service développement. Le tout avec les droits appropriés.

Vous avez pour mission la création de ce service dans l'Active Directory et l'automatisation du déploiement des sessions des développeurs.

Vous avez également pour mission d'améliorer la gestion globale des systèmes informatiques en automatisant certaines tâches.

Ce document devra être remis dans le devoir Teams associé complété et justifié avec des captures d'écran. Pour chacune des manipulations effectuées, précisez la manipulation ou le contenu du script de la manière la plus précise possible en mettant en évidence les tests.

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

Travail à réaliser

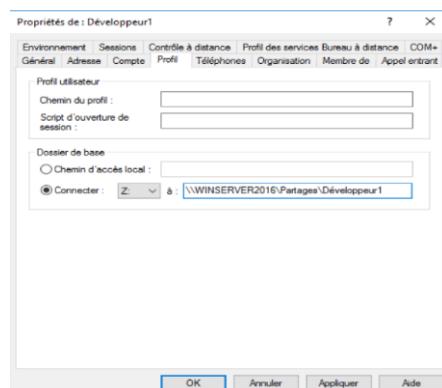
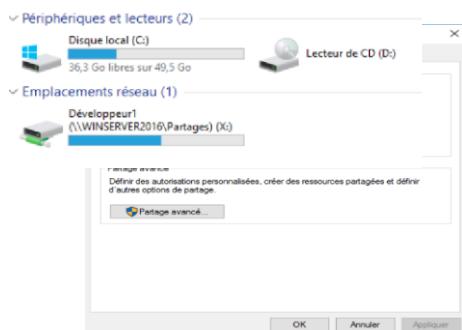
On y ajoute 4 utilisateurs, les 4 sont nommés « développeurs1, développeurs2,[...],développeurs4 »

On y ajoute des mots de passe.

Une fois ces utilisateurs créés, on va créer un groupe et les faire appartenir à celui-ci. On ajoute donc dans le même dossier un groupe.

Il faut donc ajouter les 4 développeurs à ce groupe, clique droit, ajouter à un groupe et taper le nom de ce groupe (ici Développeur) dans la zone de texte.

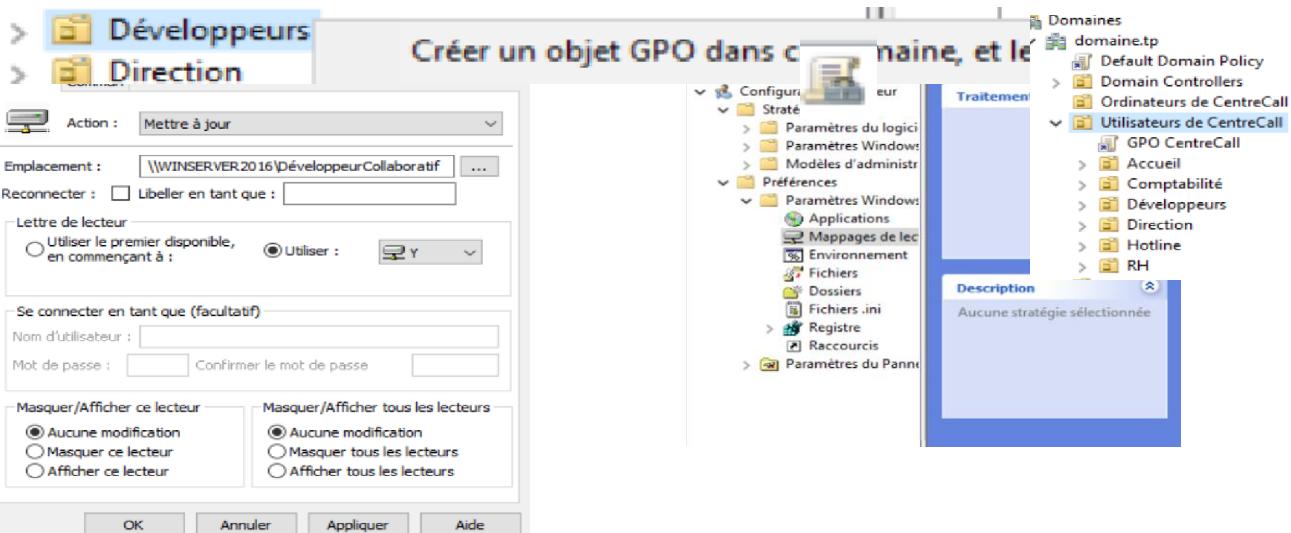
On cherche ensuite à créer des fichiers personnels pour chaque utilisateur dans le serveur, dans le dossier C:\Shares\Partages – 1 fichier personnel pour chaque développeur et un dossier collaboratif avec les droits suivant sur ces fichiers, droits peuvent être modifiées par propriété - sécurité.

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

- 2.** Automatisation du mappage des lecteurs réseaux « Dossier personnel » et « Dossier collaboration » dans ce PC à la connexion des utilisateurs du service développement.

Pour que chaque utilisateur ait son fichier, on retourne dans l'active directory, on va dans les propriétés de chaque développeurs pour y ajouter son fichier dans « profil » et dans « dossier de base » pour se connecter au chemin réseau que l'on copie directement du dossier en question quand on effectue un click droit « propriétés », « partager ».

Voici donc le résultat du dossier personnel de l'utilisateur « développeur1 »

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

Pour créer le dossier partagée, on va utiliser la gestion accessible de groupe

On va créer une nouvelle unité organisationnelle sur ce chemin, unité nommée « Développeurs »

On va y créer une nouvelle GPO que l'on nomme « GPO_Dossier_Partagé »

On suit ensuite l'arborescence pour trouver mappages de lecteur, on effectue clique droit et nouveau lecteur mappé.

Voici les propriétés du nouveau lecteur « Y », qui est le dossier collaboratif.

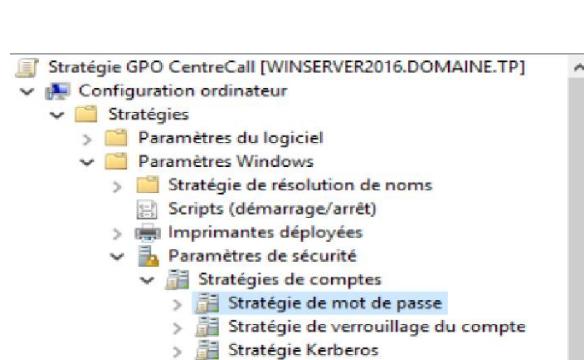
AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO**Filtrage de sécurité**

Les paramètres de cet objet GPO ne s'appliquent qu'à ces groupes, utilisateurs et ordinateurs :

Nom

Développeur (DOMAINE\Développeur)

Enfin, on applique ce GPO au bon groupe en utilisant le filtrage de sécurité de la gestion de stratégie de groupe :

**3. GPO de sécurité des comptes utilisateurs :**

- Forcer une longueur minimale de mot de passe de 12 caractères
- Complexité obligatoire (majuscules, chiffres, symboles...)
- Expiration des mots de passe tous les 90 jours
- Verrouillage du compte après 3 tentatives de connexion

On va créer des GPO pour les ordinateurs de l'ensemble du SI donc dans « utilisateur de CentreCall ».

On va ensuite modifier et chercher dans l'arborescence ce qui nous intéresse.

Voici le chemin pour changer ces données via GPO :

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

The screenshot shows the Windows Group Policy Management (GPO) console. On the left, a tree view shows the 'Stratégie GPO CentreCall [WINSERVER2016.DOMAINE.TP]' under 'Configuration ordinateur'. The 'Paramètres de sécurité' node is expanded, and 'Stratégies de comptes' is selected. On the right, a details pane displays various security parameters. The 'Seuil de verrouillage du compte' (Lockout threshold) setting is highlighted in blue, indicating it is being edited.

Paramètre	Valeur
Paramètres de stratégie	Non défini
Durée de verrouillage des comptes	30 minutes
Réinitialiser le compteur de verrouillages du compte après	30 minutes
Seuil de verrouillage du compte	3 tentatives d'ouvertures de sess...

- 4.** GPO de déploiement automatique d'un fond d'écran d'entreprise et d'installation automatique de Mozilla Firefox via un package .msi

The screenshot shows a Windows File Explorer window. The address bar indicates the path: 'Ce PC > Disque local (C:) > Shares > Partages >'. Inside the 'Partages' folder, there is a folder named 'FondEcran'. A context menu is open over this folder, with the 'Partager...' option selected. The menu also includes 'Propriétés de : FondEcran' and other sharing-related options like 'Partage avancé...'. The main pane shows other shared folders like 'Développeur1' through 'Développeur4' and 'DéveloppeurCollaboratif'.

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

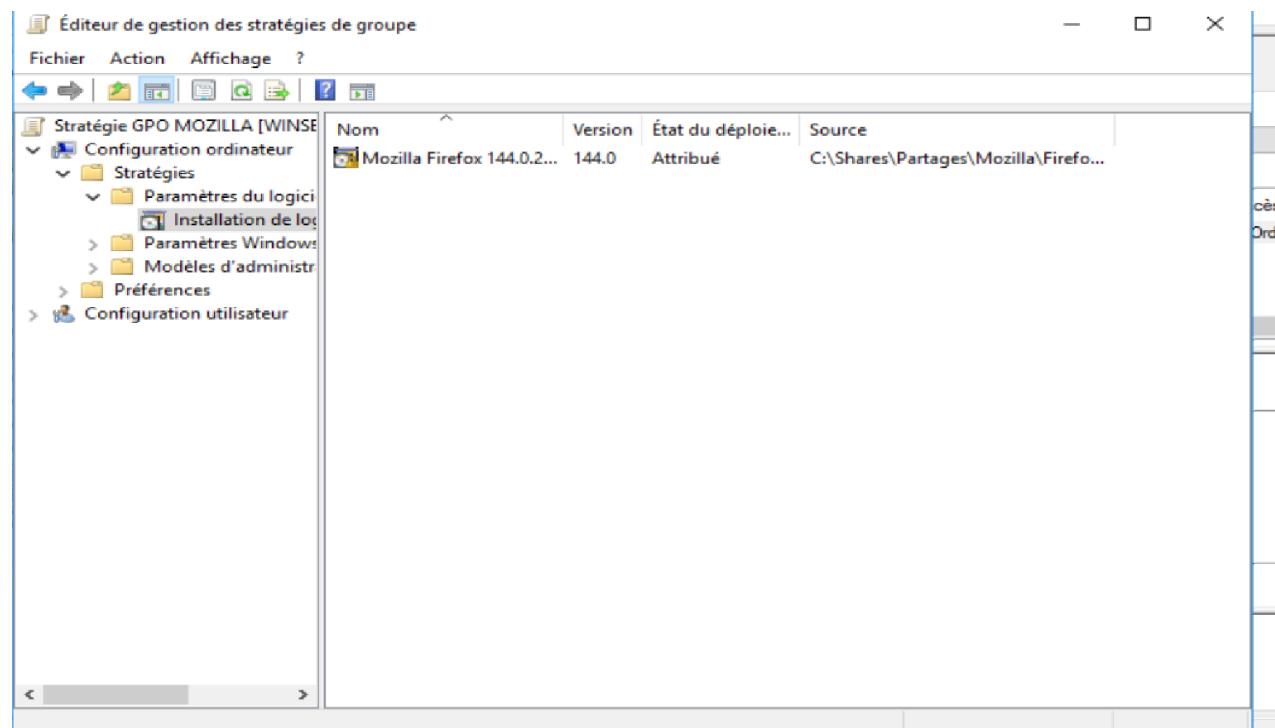
On crée ensuite une GPO, et on cherche à travers ce chemin nos variables à changer.

On double clique sur papier peint, on active le wallpaper et on ajoute le chemin de notre image.

On interdit ensuite la modification du papier peint :

Ensuite, pour Mozilla Firefox on va installer le package msi et le mettre également dans un fichier partager dans Share\Partages.

Ensuite, on va créer une GPO directement sur les ordinateurs de center call.

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

On cherche le paramètre « installation de logiciels » pour le modifier comme suit :

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

Tâches planifiées

Nom	Ordre	Action	Activé	Exécuter
Sauvegarde	2	Mettre ...	Oui	sauve
Shutdown 00h00	1	Mettre ...	Oui	shutdown

Description : Aucune stratégie sélectionnée

Propriétés de : Sauvegarde

Tâche Planifier Paramètres Commun

Exécuter tous les jours

Tâche planifiée : Heure de début : Tous les jours 02:00:00 Avancé...

Planification quotidienne : Tous les 1 jour(s)

Afficher les différents horaires OK Annuler Appliquer Aide

Éditeur de gestion des stratégies de groupe

Fichier Action Affichage ?

Stratégie GPOCOOL [WINSERVE]

- Configuration ordinateur
 - Stratégies
 - Préférences
- Configuration utilisateur
 - Stratégies
 - Paramètres du logiciel
 - Paramètres Windows
 - Modèles d'administration
 - Préférences

Propriétés de : Fermeture de session

Scripts Scripts PowerShell

Scripts « Fermeture de session » pour « GPOCOOL »

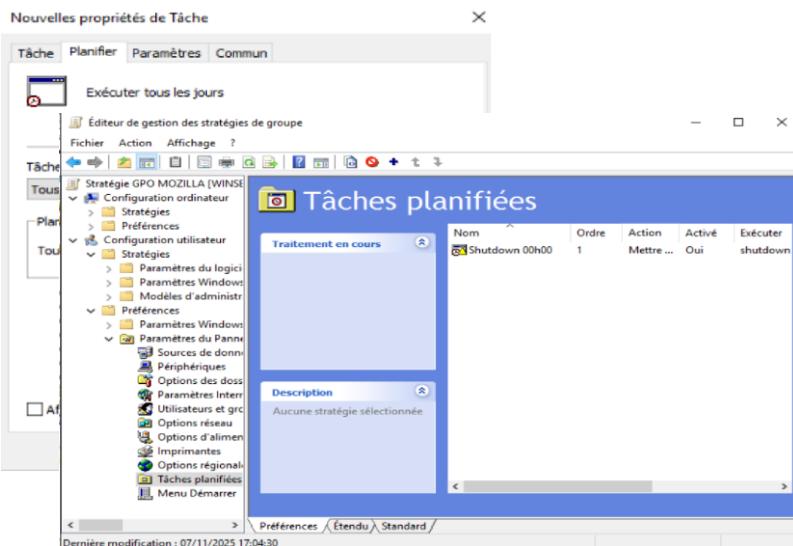
Description : Contient les scripts de fermeture de session de l'ordinateur.

Nom	Paramètres
Sagerun	cleanmgr /sagerun:65535

Monter Descendre Ajouter... Modifier... Supprimer

Pour voir les fichiers de scripts stockés dans cet objet de stratégie de groupe, cliquez sur le bouton ci-dessous.

Afficher les fichiers... OK Annuler Appliquer

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

7. Script d'extinction avec message personnalisé des PC utilisateurs connectés au réseau à 00h00 automatisé grâce à une GPO

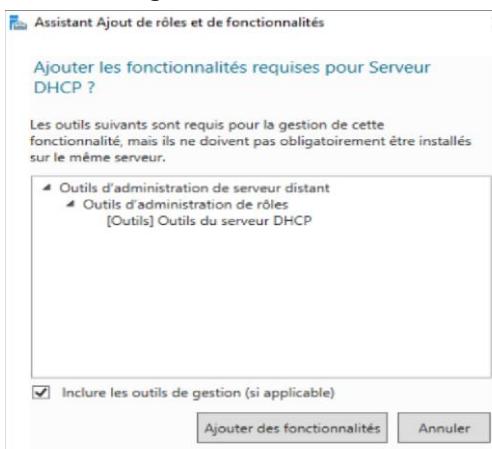
On cherche à faire une tâche planifiée shutdown en bat en GPO, on suit le chemin pour aller jusqu'au tâches planifiées

On planifie tous les jours à 00h00.

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

8.	<p>Les PC utilisateurs du réseau sont configurés en adressage IP statique. Votre responsable vous demande de déployer le rôle DHCP sur le serveur contrôleur de domaine et d'automatiser l'adressage IP des PC et de réserver l'adresse IP du PC test grâce à son adresse MAC.</p> <p>Étendue : 200.200.89.100 à 200.200.89.200 IP à réservée du PC test : 200.200.89.150 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 Passerelle : Pas de passerelle car réseau interne DNS primaire : 200.200.89.1 (Adresse du contrôleur de domaine) DNS secondaire : vide</p>

On ouvre le gestionnaire de serveur et on ajoute les rôles et fonctionnalités. On sélectionne DHCP Server :



On poursuit alors l'installation.

On modifie donc alors le serveur DHCP.

On rajoute donc un réseau étendu et on place les paramètres demandés précédemment .

