

INFRA-GPO

Déploiement et application de GPO dans un environnement Windows virtualisé sous Proxmox

Tableau de matières

Cahier des charges – Déploiement de GPO chez GTECH.....	2
1. Contexte et problématiques.....	2
2. Expression des besoins.....	2
Besoins fonctionnels :.....	2
Besoins non fonctionnels :.....	3
3. Description de l'existant.....	3
4. Analyse des choix techniques.....	3
5. Offres du marché.....	4
6. Prix de l'intervention.....	4
GPO (Group Policy Object) :.....	5
Mise en œuvre des GPO dans un environnement Windows Server.....	5
Contexte général.....	5
GPO 1 : Mappage d'un lecteur réseau.....	6
GPO 2 : Définir d'un fond d'écran personnalisé.....	7
GPO 3 : Blocage de l'accès au panneau de configuration.....	8
GPO 4 : Désactivation de l'invite de commandes.....	9

Cahier des charges – Déploiement de GPO chez GTECH

1. Contexte et problématiques

L'entreprise **GTECH**, spécialisée dans les services numériques, poursuit la modernisation de son infrastructure informatique. Après avoir mis en place un **contrôleur de domaine sous Windows Server 2022** dans un environnement virtualisé avec **Proxmox**, GTECH souhaite désormais centraliser certaines configurations utilisateurs et renforcer la sécurité des postes via l'application de **stratégies de groupe (GPO)**.

Actuellement, les postes clients intégrés au domaine ne disposent d'aucune politique commune. Cette situation engendre :

- Environnements utilisateurs non standardisés d'un poste à l'autre
- Risques accrus liés à des manipulations système par les utilisateurs
- Difficultés à gérer manuellement les paramètres de chaque machine
- Perte de temps pour configurer les postes ou corriger des erreurs

Ces problématiques nuisent à la productivité du service informatique et compromettent la sécurité et la cohérence du système d'information.

2. Expression des besoins

Besoins fonctionnels :

GTECH souhaite implémenter les **GPO suivantes** :

- **GPO 1** : Mappage automatique d'un lecteur réseau partagé.
- **GPO 2** : Définir un fond d'écran personnalisé aux couleurs de l'entreprise.
- **GPO 3** : Blocage de l'accès au **Panneau de configuration**.
- **GPO 4** : Désactivation de l'**Invite de commandes** pour éviter les manipulations avancées non autorisées.

Ces GPO doivent être :

- Appliquées à des unités organisationnelles (OU) spécifiques.
- Testées sur des postes clients Windows 10/11 dans un environnement virtualisé.

Besoins non fonctionnels :

- Interface d'administration simple via la console GPMC.
- Documentation complète pour chaque GPO (fonction, cible, configuration).
- Tests préalables sur les VMs clientes de Proxmox avant déploiement en production.
- Solution facilement modifiable et évolutive.

3. Description de l'existant

L'environnement technique actuel comprend :

- Un contrôleur de domaine sous Windows Server
- Des postes clients sous Windows 10/11 Pro intégrés au domaine
- Un partage de fichiers existant, mais non monté automatiquement
- Des utilisateurs ayant parfois des droits trop élevés sur leur poste
- Absence de configuration standardisée (fond d'écran, paramètres système)

La gestion des postes se fait actuellement de façon semi-manuelle, sans politique uniforme clairement définie.

4. Analyse des choix techniques

Plusieurs choix ont été envisagés :

Option : Scripts de démarrage

- Avantages : Automatisant certaines tâches simples
- Inconvénients : Difficiles à maintenir, peu sécurisés

Option : Stratégies de groupe (GPO) via AD

- Avantages : Native à Windows Server, puissante, centralisée, sans coût supplémentaire
- Inconvénients : Requiert une bonne maîtrise d'Active Directory

Choix retenu : utilisation des GPO via Active Directory pour leur simplicité d'intégration, souplesse, sécurité et leur parfaite compatibilité avec l'infrastructure existante.

5. Offres du marché

Bien que les GPO soient intégrées à l'écosystème Windows, une veille technologique a été réalisée pour évaluer d'autres solutions :

Solution	Fournisseur	Coût	Fonctionnalités
GPO (intégré)	Microsoft	Inclus	Paramétrage fin, centralisé, sécurisé
PDQ Deploy + Inventory	PDQ.com	Payant	Déploiement + inventaire + scripts
ManageEngine ADManger Plus	Zoho Corp.	Payant	Interface graphique avancée pour AD
Intune (Microsoft Endpoint Manager)	Microsoft	Licence M365	Gestion moderne via le cloud

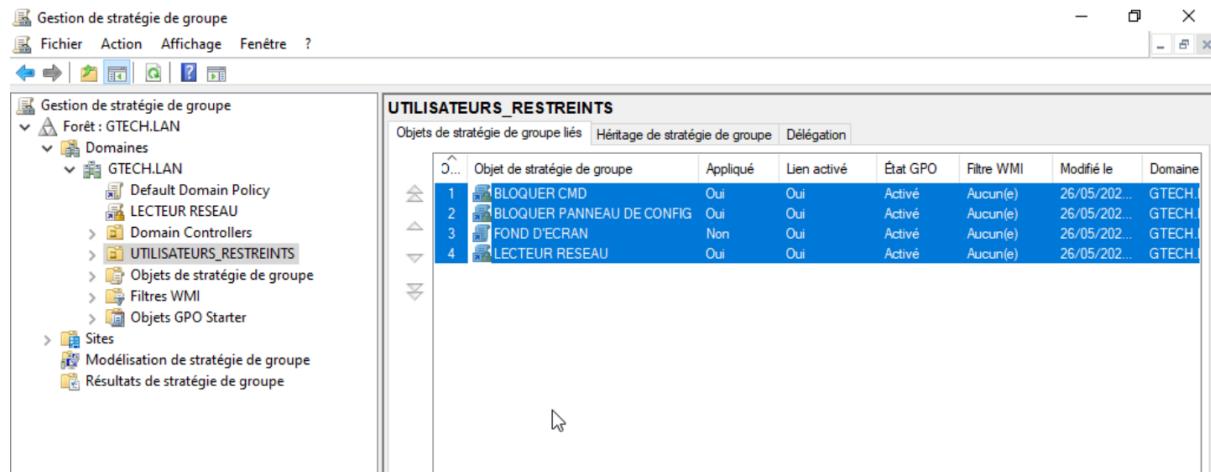
Pour des raisons de coût, de maîtrise technique interne et de simplicité, l'entreprise GTECH a choisi de s'appuyer uniquement sur les GPO natives de Windows Server.

6. Prix de l'intervention

Poste	Durée estimée	Tarif horaire moyen	Coût estimé
Analyse des besoins & audit de l'existant	4 heures	70 €	280 €
Conception et tests des GPO	6 heures	70 €	420 €
Déploiement en production	4 heures	70 €	280 €
Formation / Documentation	2 heures	70 €	140 €
Total estimé	16 heures	—	1 120 €

GPO (Group Policy Object) :

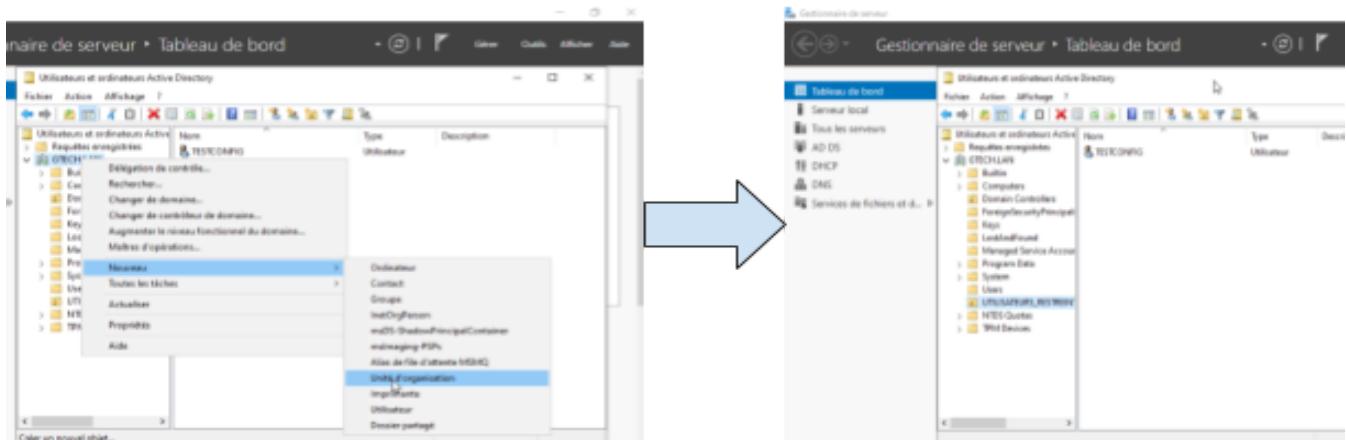
Une GPO est une stratégie de groupe utilisée dans les environnements Windows pour gérer et configurer automatiquement les paramètres des utilisateurs et des ordinateurs au sein d'un domaine Active Directory. Elle permet d'appliquer des règles de sécurité, des configurations système, ou des restrictions, de façon centralisée et uniforme



Mise en œuvre des GPO dans un environnement Windows Server

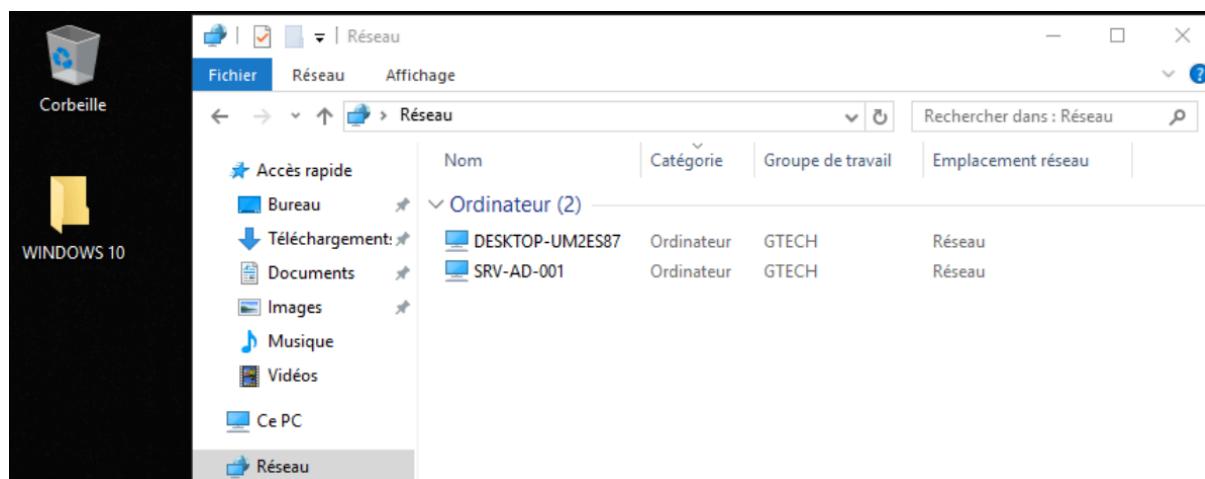
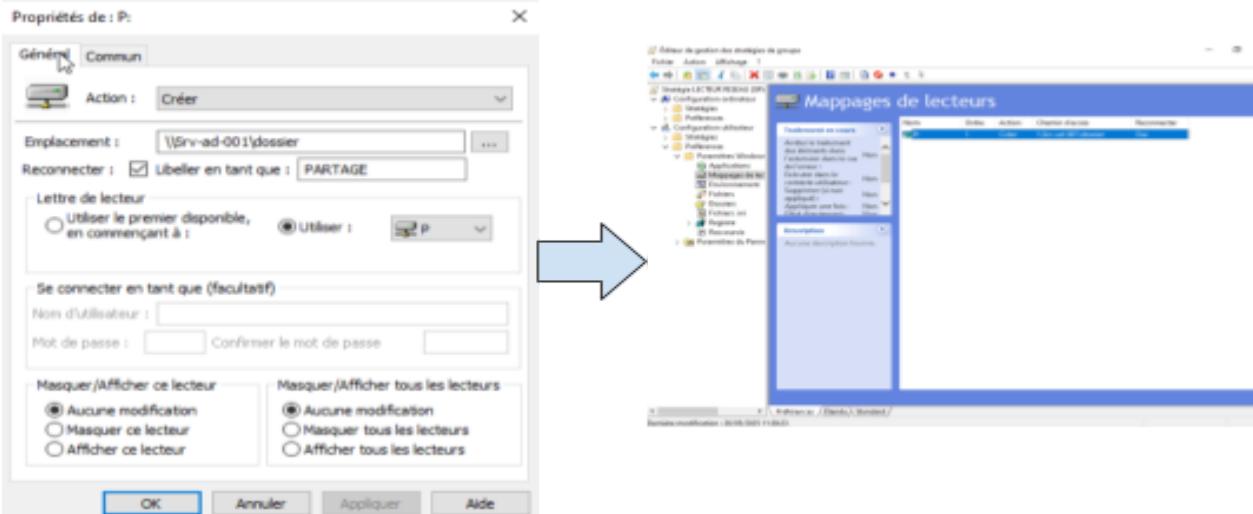
Contexte général

- Création d'une **unité d'organisation "UTILISATEUR RESTREINT"** dans Utilisateur et ordinateurs Active Directory
- Ajout de l'utilisateur **TESTCONFIG** dans cette OU
- Application de **4 GPO** ciblant cette OU et cet utilisateur pour tester différentes restrictions et personnalisations



GPO 1 : Mappage d'un lecteur réseau

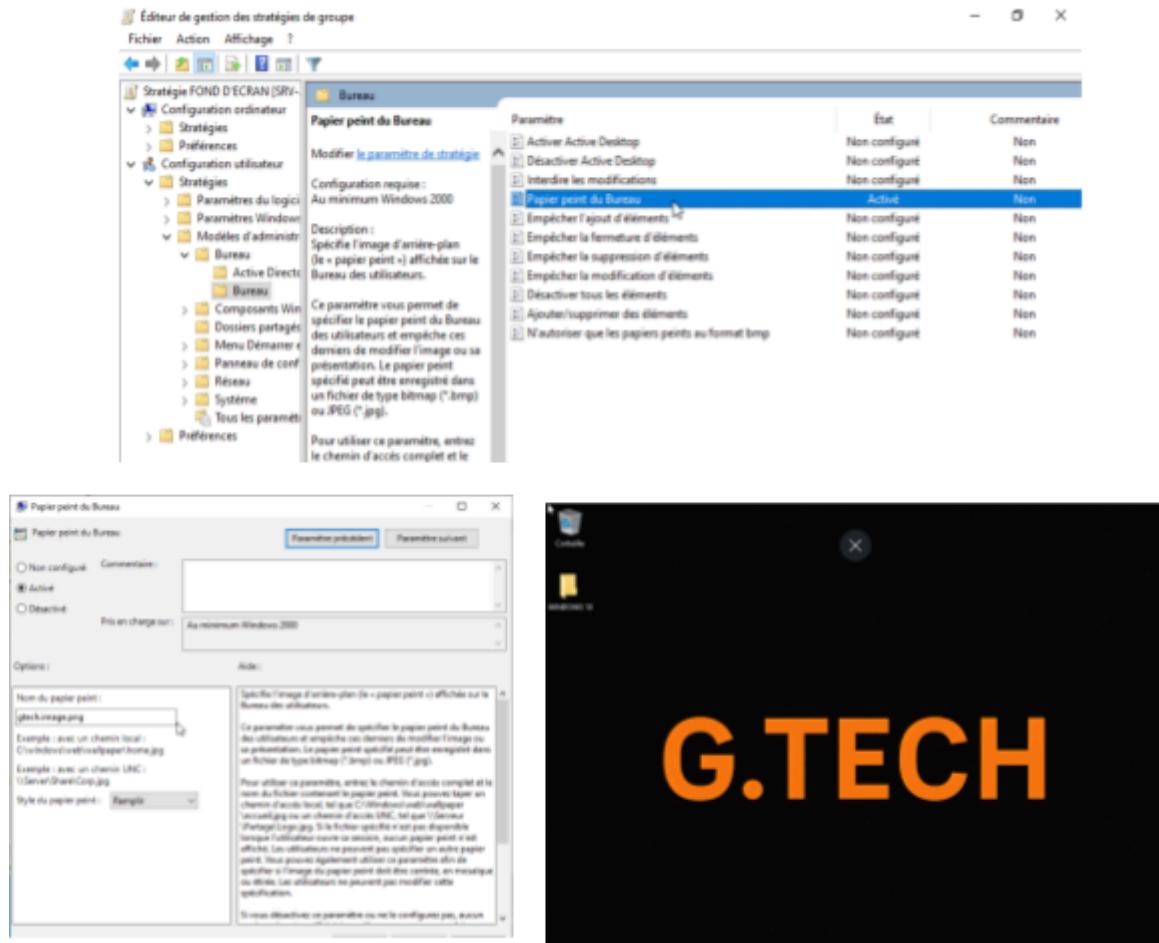
J'ai configuré une stratégie de groupe appliquée à "UTILISATEUR RESTREINT" contenant l'utilisateur TESTCONFIG, afin de mapper automatiquement un lecteur réseau (P:) pointant vers le partage `\SRV-ad-001\dossier`, garantissant ainsi un accès simplifié et permanent à ce dossier lors de la connexion utilisateur.



Capture d'écran du poste client montrant le lecteur réseau **Z:** correctement mappé vers le partage `\SRV-ad-001\dossier`, attestant de l'application réussie de la GPO.

GPO 2 : Définir d'un fond d'écran personnalisé

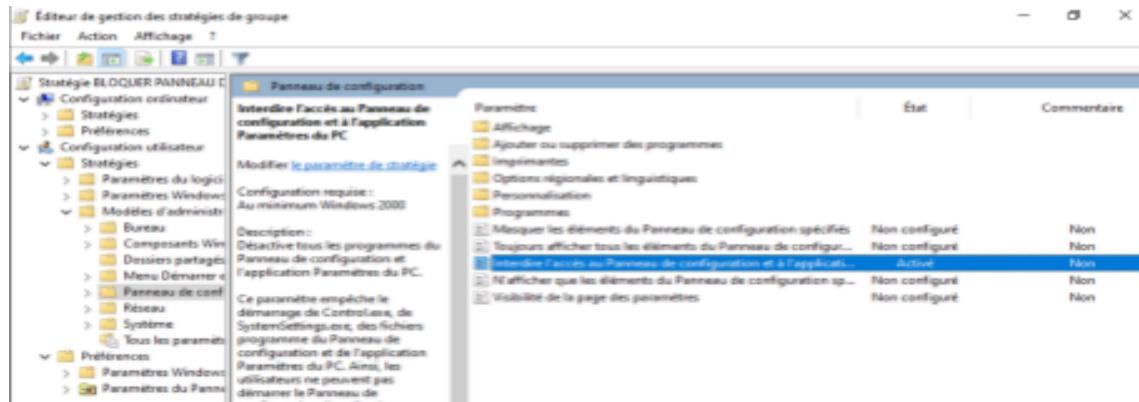
La configuration de la **GPO 2** permet de définir un fond d'écran identique sur tous les ordinateurs du domaine. Cela assure une uniformité visuelle pour tous les utilisateurs, ce qui donne une image professionnelle et cohérente à l'ensemble des postes. De plus, ce fond d'écran peut inclure des éléments importants, comme un logo d'entreprise, un message de communication interne, ou des rappels de sécurité, afin de transmettre des informations utiles à tous en permanence.



Ces captures illustrent la création et la configuration de la GPO "FondEcran" dans la console GPMC, la présence du fichier image sur le partage réseau, ainsi que l'application effective du fond d'écran personnalisé sur le poste client.

GPO 3 : Blocage de l'accès au panneau de configuration

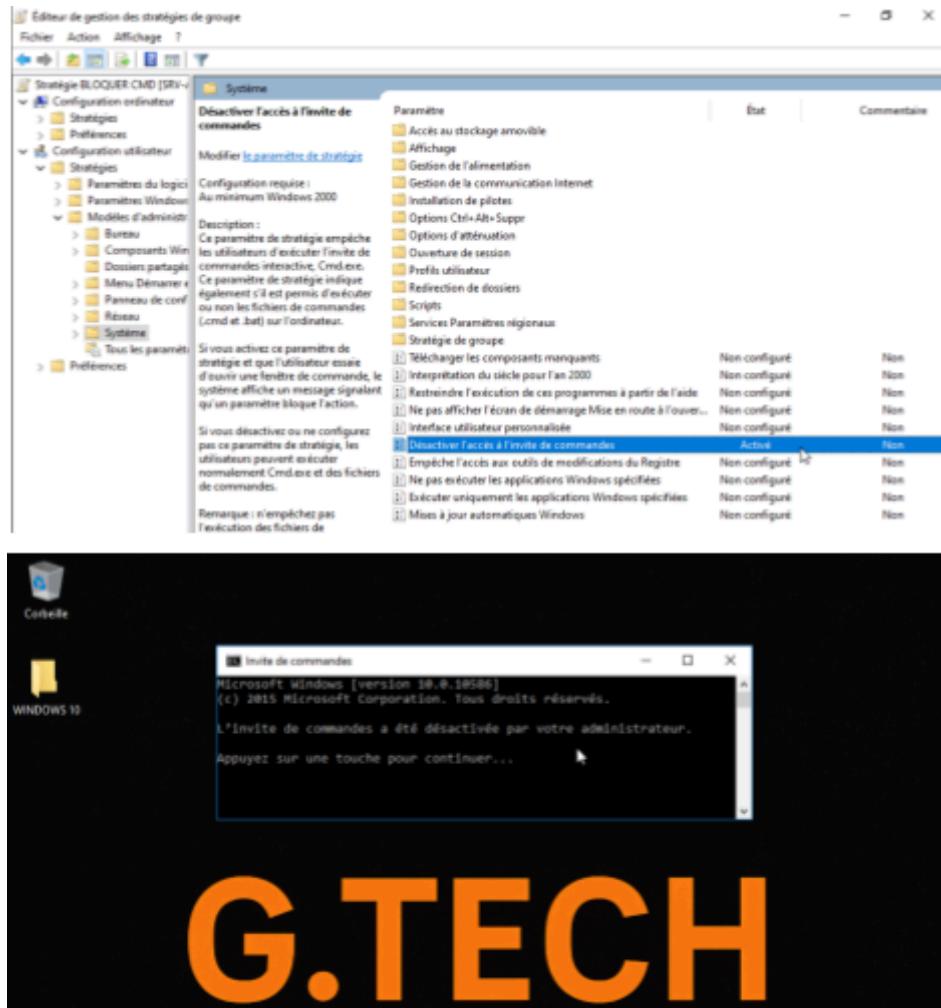
Pour renforcer la sécurité, j'ai configuré une GPO afin de bloquer l'accès au Panneau de configuration pour l'utilisateur TESTCONFIG, empêchant ainsi toute modification non autorisée des paramètres système.



G.TECH

GPO 4 : Désactivation de l'invite de commandes

La GPO 4 a été mise en place pour désactiver l'invite de commande (CMD) sur le poste empêchant ainsi l'exécution de commandes potentiellement dangereuses et renforçant la sécurité du système.



G.TECH