

WINDOWS SERVER ADMINISTRATION

Stratégies de groupe.

DÉFINITION DES STRATÉGIES DE GROUPES

- ▶ Les stratégies de groupe ou GPO permettent d'appliquer des paramètres prédéfinis ou des restrictions d'utilisation sur un ordinateur ou un compte utilisateur.
- ▶ Le déploiement via le domaine permet à l'administrateur d'être sûr d'avoir couvert le parc de machines ou l'ensemble des utilisateurs voulus.
- ▶ Les GPO sont appliquées sur des conteneurs.

POURQUOI UTILISER LES STRATÉGIES DE GROUPE ?

Administration des ordinateurs et utilisateurs.

Application de paramètres de sécurité.

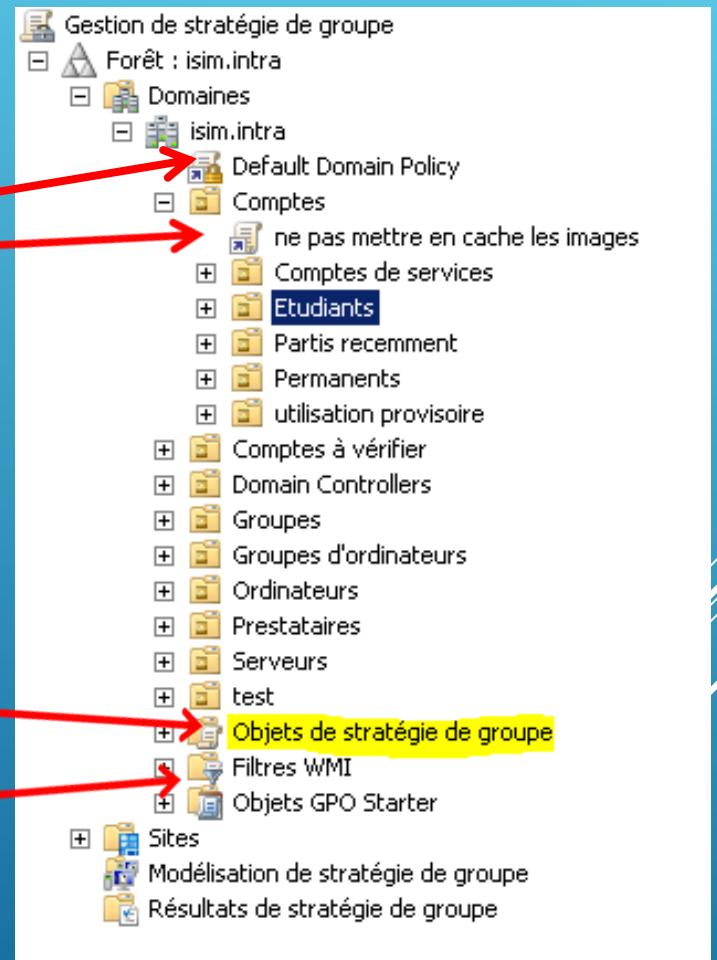
Déploiement de logiciels.

création d'un environnement utilisateur cohérent.

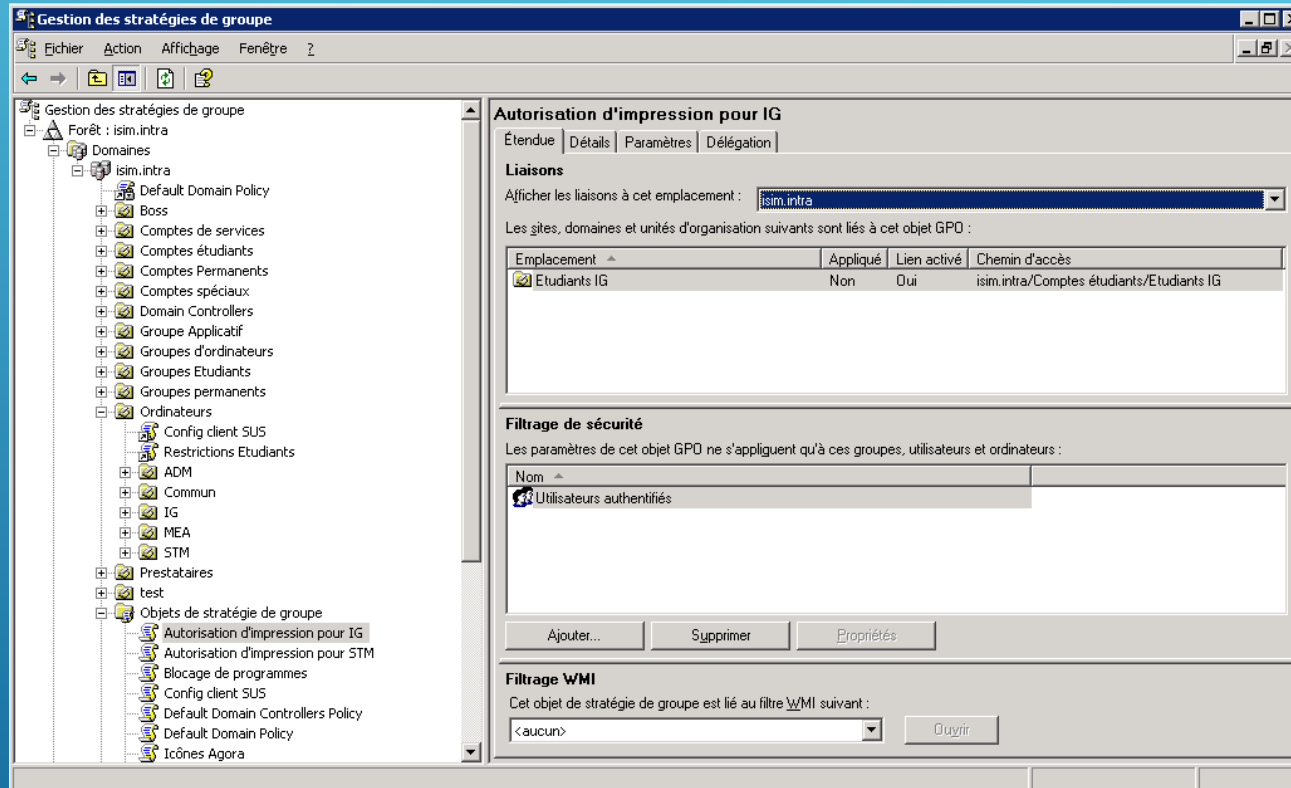
Déploiement de Scripts.

CONSOLE DE GESTION

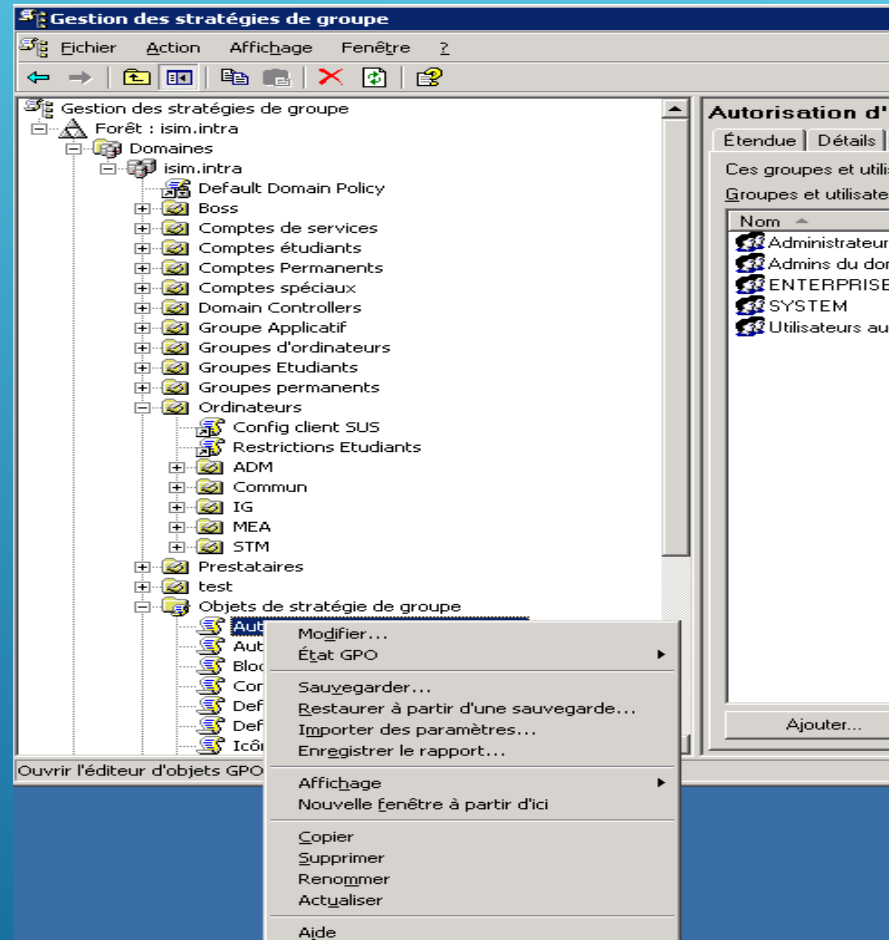
- ▶ Stratégies sur les UO du domaine.
- ▶ Objets stratégie.
- ▶ Conteneur des objets.
- ▶ Conteneur des filtres.



EXEMPLE DE STRATÉGIE



ACTIONS SUR LES STRATÉGIES



HIÉRARCHIE DES STRATÉGIES

les objets GPO appliqués en dernier dans le processus sont prioritaires et écrasent les précédents.

Ordre d'application: LSDOU

1) Objet de stratégie de groupe **L**ocal

Cet objet exécute le traitement à la fois pour l'ordinateur et pour l'utilisateur.

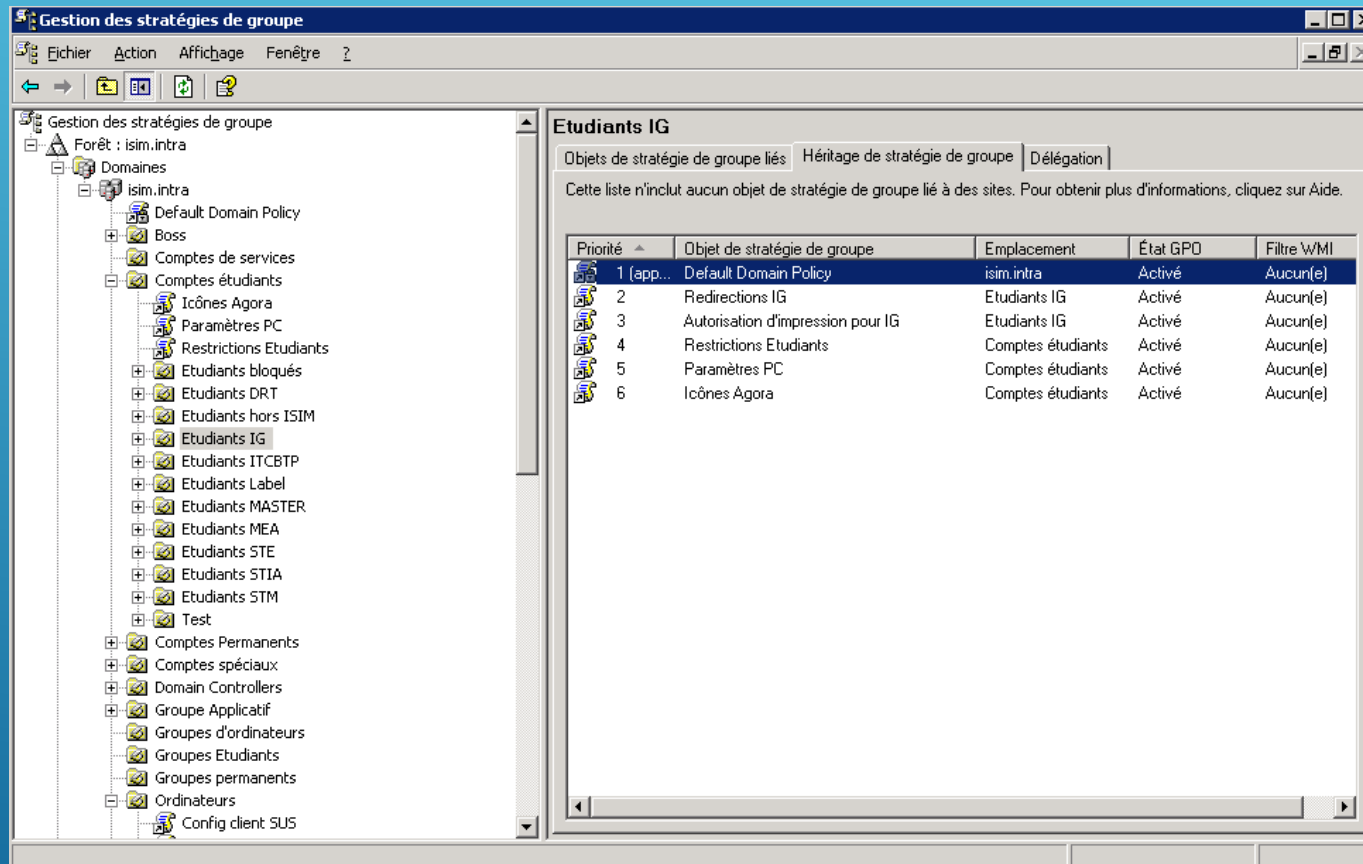
2) Objets de stratégie de groupe liés au **S**ite

3) Objets de stratégie de groupe liés au **D**omaine

Paramètres communs à l'ensemble du domaine.

4) Objets de stratégie de groupe liés aux **U**O

HIÉRARCHIE DES STRATÉGIES



HÉRITAGE DES STRATÉGIES

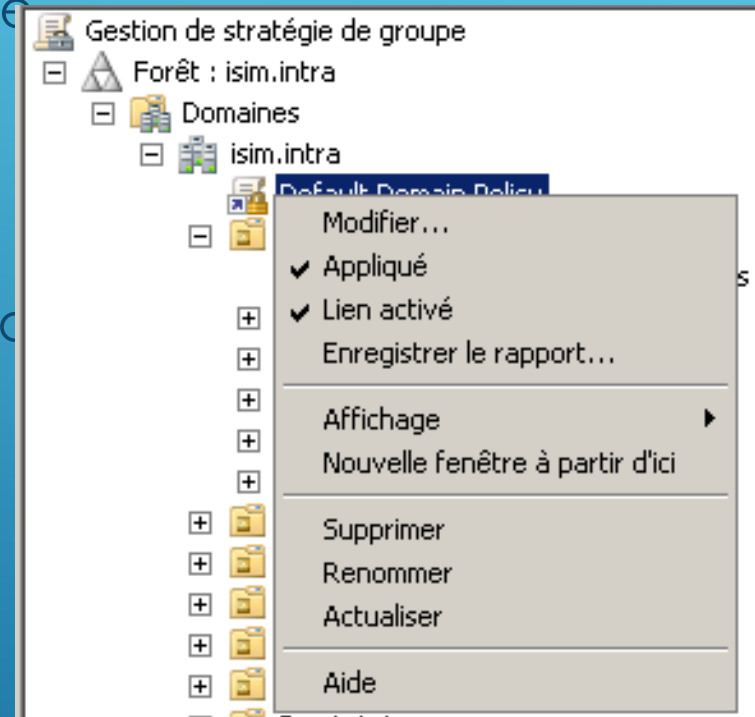
Les paramètres de stratégie pour un utilisateur ou un ordinateur sont le résultat de la combinaison des objets de stratégie de groupe appliqués au site, au domaine et à l'unité d'organisation.

Par défaut, les paramètres des objets de stratégie de groupe sont transmis et combinés à ceux déployés dans les conteneurs enfants.

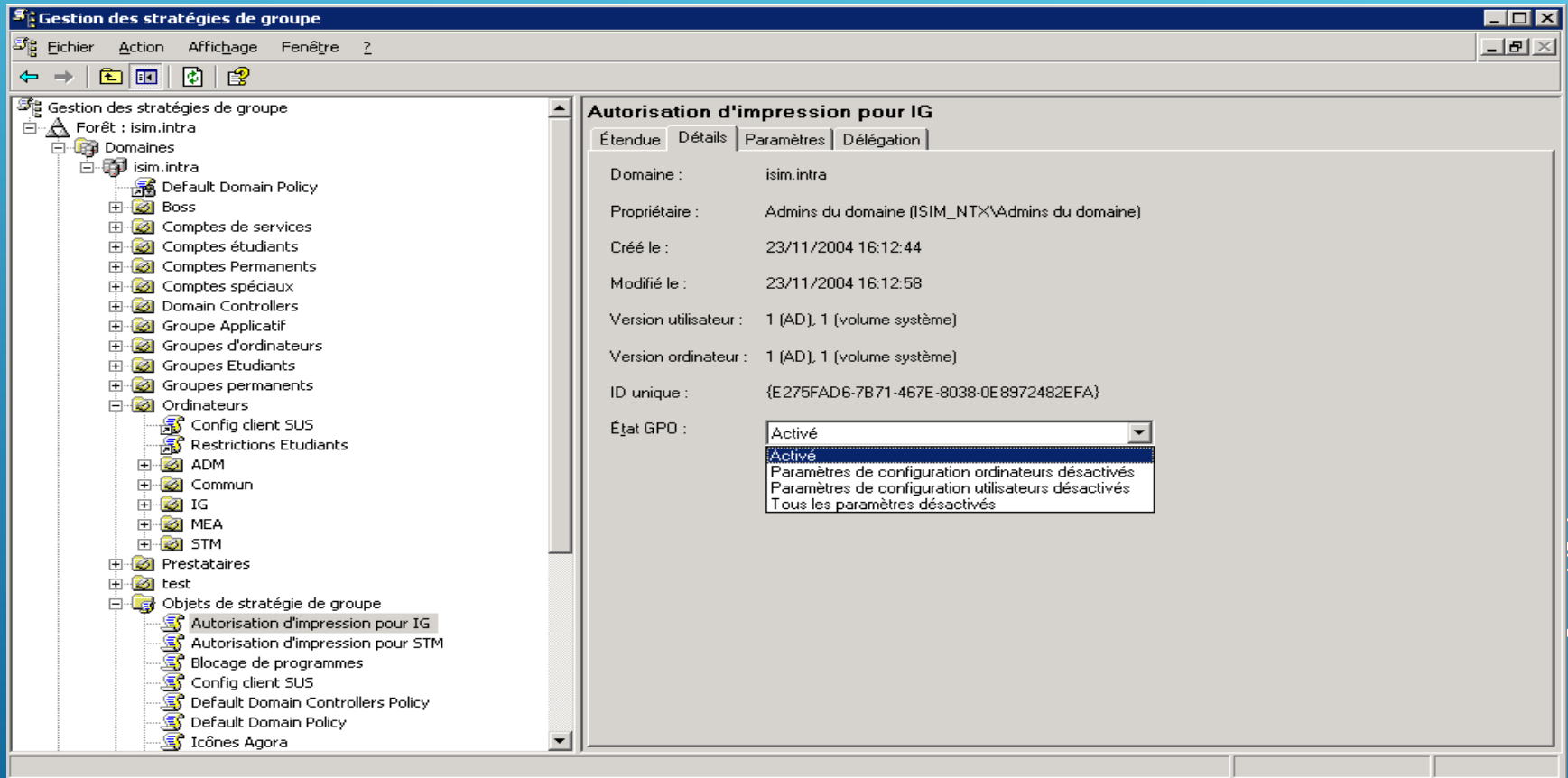
STRATÉGIE APPLIQUÉE

Tout objet de stratégie de groupe de domaine peut être appliqué afin que ses paramètres ne puissent pas être remplacés.

le blocage de l'héritage n'empêche pas l'application des paramètres de stratégie des objets de stratégie de groupe appliqués.



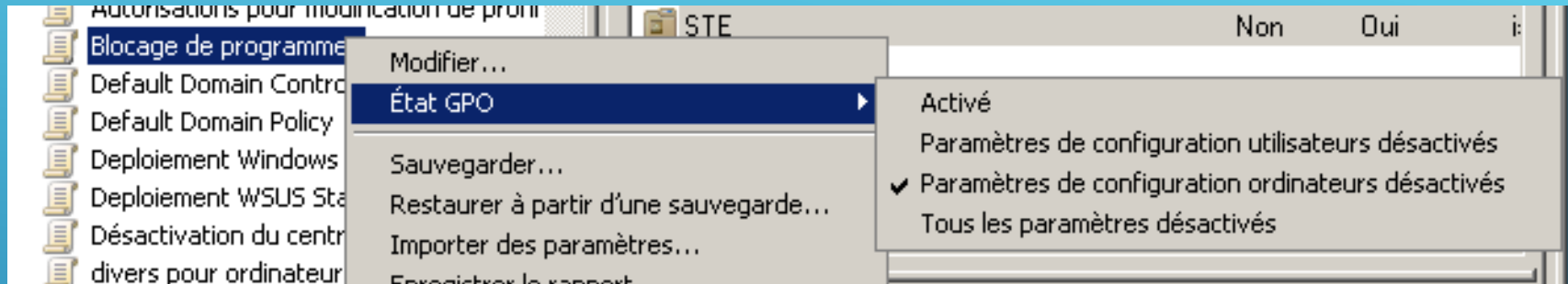
EXEMPLE DE STRATÉGIE



PARAMÈTRES DES STRATÉGIES

- ▶ **Activé** : La stratégie est appliquée.
- ▶ **Désactivé** : Applique le comportement inverse à l'état Appliqué.
- ▶ **Non configuré** : la stratégie n'est pas appliquée. C'est la valeur par défaut de la plupart des paramètres.

PARAMÈTRES DE CONFIGURATION



Paramètres utilisateurs :

- Paramètres du Bureau
- Paramètres du logiciel
- Paramètres Windows
- Paramètres de sécurité

Paramètres ordinateurs

- Comportement du Bureau
- Paramètres du logiciel
- Paramètres Windows
- Paramètres de sécurité

FILTRAGE DES STRATÉGIES

- ▶ Uo d'application des stratégies.
- ▶ Activation ou pas via les liens.
- ▶ Filtrage possible par groupes ou utilisateurs.

ne pas laisser le profil en local

Étendue | Détails | Paramètres | Délégation

Liaisons

Afficher les liaisons à cet emplacement : isim.intra

Les sites, domaines et unités d'organisation suivants sont liés à cet objet GPO :

Emplacement	Appliqué	Lien activé	Chemin d'accès
211	Non	Oui	isim.intra/Ordinateurs/PC de ta
IG	Non	Oui	isim.intra/Ordinateurs/PC de ta
Term Serveur	Non	Oui	isim.intra/Serveurs/Term Serve

Filtrage de sécurité

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

Nom
Utilisateurs authentifiés

Ajouter... Supprimer Propriétés

Filtrage WMI

Cet objet de stratégie de groupe est lié au filtre WMI suivant :

<aucun> Ouvrir

RÉSULTATS DES STRATÉGIES

Gestion des stratégies de groupe

Fichier Action Affichage Fenêtre ?

Restractions Etudiants
ADM
Commun
IG
MEA
STM
Prestataires
test
Objets de stratégie de groupe
Autorisation d'impression pour IG
Autorisation d'impression pour STM
Blocage de programmes
Config client SUS
Default Domain Controllers Policy
Default Domain Policy
Icônes Agora
Options régionales
Paramètres PC
Redirection Mes Documents
Redirections IG
Restrictions Etudiants
Test MSI
Test Ordinateurs Spécifiques
Verrouillage PC du CDE
Filtres WMI
Sites
Modélisation de stratégie de groupe
brice.moinier sur STM
dangla sur MSI06
dangla sur MSI07
Résultats de stratégie de groupe
bouvret sur STXA05

bouvret sur STXA05

Résumé Paramètres Événements de stratégie

Résultats de stratégie de groupe

ISIM_NTX\bouvret sur ISIM_NTX\STXA05
Données recueillies le : 04/11/2005 17:27:42

Résumé [tout afficher](#) [masquer](#)

Résumé de la configuration ordinateur [masquer](#)

Général [afficher](#)

Objets de stratégie de groupe [afficher](#)

Adhérence du groupe de sécurité quand la stratégie de groupe a été appliquée [afficher](#)

Filtres WMI [afficher](#)

État du composant [afficher](#)

Résumé de la configuration utilisateur [masquer](#)

Général [afficher](#)

Objets de stratégie de groupe [afficher](#)

Adhérence du groupe de sécurité quand la stratégie de groupe a été appliquée [afficher](#)

Filtres WMI [afficher](#)

État du composant [afficher](#)

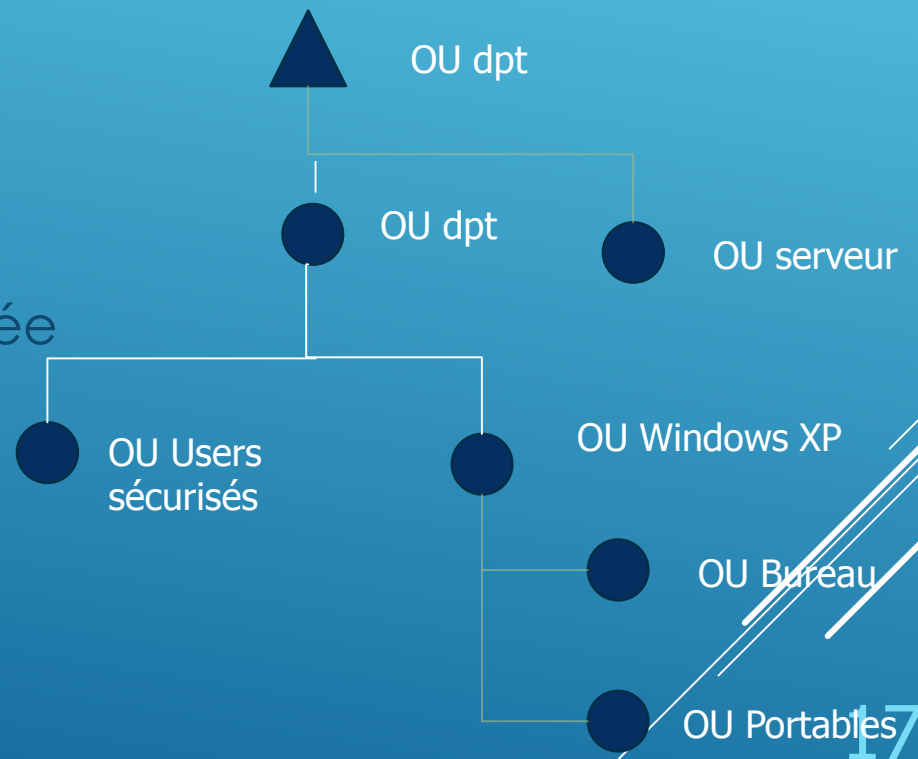
ACTUALISATION DES STRATÉGIES

- ▶ Les modifications aux objets de stratégie de groupe se répliquent sur le contrôleur de domaine.
- ▶ La propagation n'est pas immédiate.
- ▶ On peut forcer une actualisation de la stratégie à partir d'un poste client avec la commande **gpupdate**.

CRÉATION D'UNE HIÉRARCHIE D'UO

La stratégie de groupe
simplifie l'application
des paramètres de sécurité
aux clients

- Modèle de hiérarchie éclatée
- UO séparées entre
ordi et utilisateurs
- Stratégie de groupe



MODÈLE DE SÉCURITÉ

- ▶ Ensembles pré-configurés de paramètres de sécurité.
- ▶ Le guide de la sécurité pour XP fournit :
 - 2 modèles pour domaine (pour tous les ordi du domaine)
 - 2 modèles pour les ordinateurs de bureau (desktop)
 - 2 modèles pour les ordinateurs portables (laptop laptop)
- ▶ Chaque modèle existe en version Enterprise ou High Security.
- ▶ Les modèles sont modifiables -> objet de stratégie de groupe.

- ▶ Les modèles d'administration contiennent des paramètres du registre pouvant être appliqués à des utilisateurs ou des ordis.
 - Les modèles d'administration de XP SP1 contient 850 paramètres .
 - Le guide de la sécurité de XP comprend 10 autres modèles.
 - Les éditeurs de logiciels peuvent fournir des modèles.
- ▶ On peut importer un modèle supplémentaire lorsqu'on modifie un objet de stratégie.

MODELE D'ADMINISTRATION

PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ.

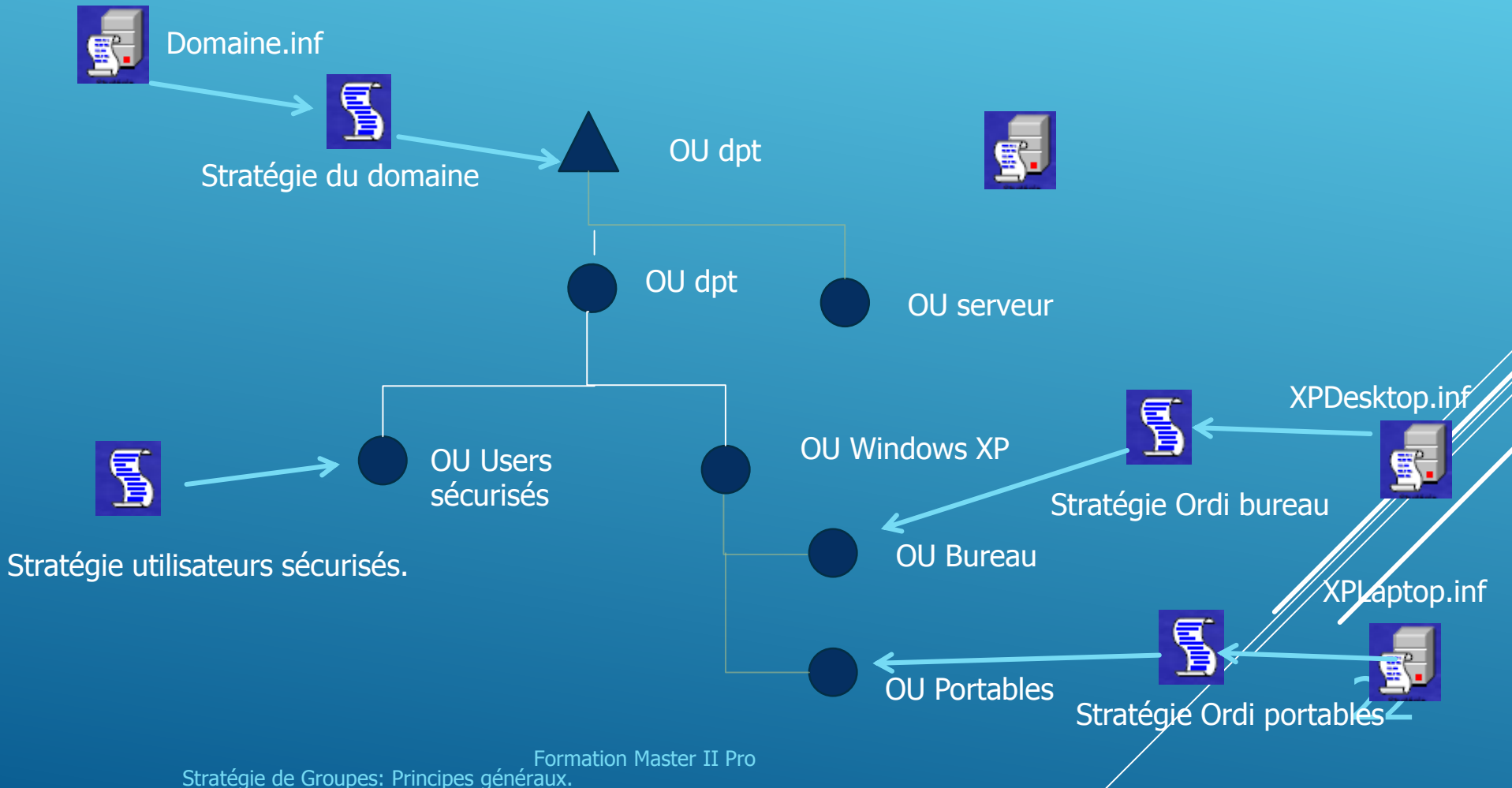
Paramètres de sécurité	Description
Stratégie de compte	Définit la stratégie des mots de passe et du verrouillage de compte pour le domaine compte
Stratégie de verrouillage de compte	Interdit l'accès au bout d'un certain nombre de tentatives d'ouverture de session infructueuses d'ouverture
Stratégie d'Audit	Indique quels événements seront enregistrés
Journal d'événements	Spécifie la méthode de rétention des enregistrements et la taille max du journal
Système de fichiers	Spécifie des autorisations et des paramètres d'audit pour les objets du système de fichiers objets
Stratégie IPsec	Filtre le trafic de et vers le serveur pour interdire tout trafic indésirable
Paramètres du registre	Spécifie nt les autorisations d'accès et les paramètres d'audit pour les clés du registre
Groupes restreints	Configurer des périphériques matériels ou des logiciels pour protéger le périmètre de l'entreprise
Option de sécurité	Définissent des paramètres de sécurité pour utilisateurs et ordi
Restrictions logicielles	Empêchent l'exécution de logiciels malveillant sur les ordi clients
Services système	Spécifie le mode de démarrage des services et les autorisations d'accès
Attribution des droits utilisateurs	Indique quels utilisateurs et groupes sont autorisés à effectuer certains interventions sur les ordinateurs

LES 8 PRINCIPAUX PARAMÈTRES

Parmi les paramètres de sécurité des ordi clients, voici les + fréquemment modifiés :

- ▶ Permettre le formatage et l'éjection des supports amovibles
- ▶ Énumération anonyme des base de comptes SAM
- ▶ Activer l'audit
- ▶ Ouverture de session anonyme
- ▶ Niveau d'authentification LAN manager
- ▶ Stratégie de mot de passe
- ▶ Suppression du hachage LAN Manager (mis en cache)
- ▶ Signature SMB (signature électronique avec serveur)

APPLICATION DES MODÈLES DE SÉCURITÉ ET D'ADMINISTRATION



CONSEIL STRATÉGIE DE GROUPE

- ▶ Utilisez les modèles pour client d'entreprise comme base et modifiez les en fonction.
- ▶ Implémentez des stratégies de compte et d'audit strictes.
- ▶ Testez soigneusement les modèles avant tout déploiement.
- ▶ Utilisez des modèles d'administration supplémentaires.

APPLICATIONS COURANTES.

MODÈLE D'ADMINISTRATION POUR IE

- ▶ Appliquent les paramètres de sécurité requis par les stations de travail XP
- ▶ Empêche tout échange de contenu indésirable
 - ▶ Utilisez les paramètres fournis par les modèles Enterprise Client
 - ▶ Utilisez la fonctionnalité Maintenance Internet Explorer (IEM) du composant stratégie de group pour configurer des zones de sécurité pour les sites approuvés

ZONES IE



Poste de travail	Masquée dans l'interface IE Réservée aux contenus trouvés sur l'ordi local
Intranet	Sites internes, comprend les chemins UNC, les sites internes non répertoriés dans les autres zones sauf WS2003 avec configuration de sécurité renforcée
Sites approuvés	Zone vide par défaut sauf sur WS2003
Internet	Tout ce qui n'est pas inclus dans une autre zone. WS2003 comprend tous les sites intranets par défaut
Sites restreints	Vide par défaut Spécifie des autorisation et des paramètres d'audit pour les objets du système de fichiers
Attributs des droits utilisateurs	Interdits les téléchargements, les scripts et ActiveX Configuration pour interface locale ou par stratégie

MICROSOFT OUTLOOK

Utilisez Outlook Administrator Pack pour personnaliser la sécurité d'Outlook

Utilisez le modèle d'administration Outlook pour configurer sa sécurité

- Amélioration de la sécurité M. Outlook 2003 :
 - L'utilisateur est averti avant d'ouvrir des fichiers présentant un --danger potentiel
 - Exécution des contenus exécutable dans la zone Sites restreints
 - Les contenus HTML ne sont pas chargés automatiquement
- Amélioration de la sécurité M. Outlook 2010 :
 - Cryptage des emails de bout en bout
 - listes noire et blanche.
 - IRM protection (information Rights Management) sur les emails

MICROSOFT OFFICE

- ▶ Les modèles destinés à Office XP sont fournis avec le guide de la sécurité de Windows XP.
- ▶ Les modèles pour les anciennes versions (Office 97 ...) sont disponibles lorsque vous chargez la version correspondante du kit de ressource technique Office.
- ▶ Les Modèles pour 2003 et 2010 sont téléchargeables sur le site de Microsoft.

MICROSOFT OFFICE 2010

Améliorations via les modèles de stratégie.

- contrôler les points d'entrée à Internet à partir des applications Office 2010 ;
- gérer la sécurité dans les applications Office 2010 ;
- masquer les paramètres et les options dont les utilisateurs n'ont pas besoin pour effectuer leurs travaux et qui peuvent les déconcentrer ou aboutir à des demandes de support technique superflues ;
- créer une configuration standard hautement gérée sur les ordinateurs des utilisateurs.

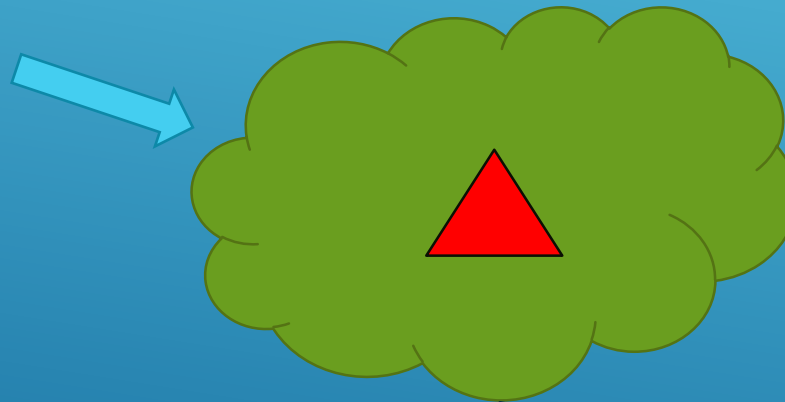
MÉTHODE POUR RESTRICTION LOGICIELLE

- ▶ Créer un plan de restauration.
- ▶ Utiliser un objet de stratégie de groupe spécifique pour implémenter la restriction logicielle.
- ▶ Utiliser la restriction en conjonction avec les protections NTFS.
- ▶ Ne pas lier un objet de stratégie de groupe à un autre domaine.
- ▶ Tester soigneusement les nouveaux paramètres de stratégie.

FONCTIONNEMENT DE LA RESTRICTION LOGICIELLE.



Définition de la stratégie pour le domaine



Téléchargement de la stratégie sur l'ordi via la stratégie de groupe



L'OS applique la stratégie lorsqu'un logiciel est exécuté.

31

STRATÉGIES SUR POSTES CLIENTS

PARAMÈTRES DE STRATÉGIE DE GROUPE LOCALE

Lorsqu'un client n'est pas membre du domaine AD, utilisez la stratégie de groupe Locale.

- Les clients XP Vista ou Seven utilisent une version modifiée des modèles de sécurité.
- Chaque client XP Vista ou Seven utilise une GPO locale et l'éditeur d'objet de stratégie de groupe pour appliquer les paramètres .

Gpedit.msc

STRATÉGIE DE SÉCURITÉ LOCALE.

Disponible sur les clients.

Permet d'autoriser ou refuser l'utilisation de certaines fonctionnalités du système local.

SECPOL.MSC