

Stratégies de groupe

L'Éditeur de stratégie système a fait son apparition dans Windows NT 4.0, où il pouvait être utilisé pour créer une stratégie système contrôlant l'environnement de travail et les actions de l'utilisateur, et pour faire appliquer les paramètres relatifs à la configuration système sur tous les ordinateurs équipés de Windows NT 4.0. **Les stratégies définissent les différents composants de l'environnement de Bureau, dont les applications disponibles aux utilisateurs, les applications visibles sur leur Bureau et les options affichées dans le menu Démarrer.**

I VUE D'ENSEMBLE DE LA STRATÉGIE DE GROUPE

Les paramètres Stratégie de groupe définissent les différents composants relatifs à l'environnement de Bureau de l'utilisateur et qu'un administrateur système doit gérer, comme les programmes disponibles aux utilisateurs, les programmes apparaissant sur le Bureau de l'utilisateur et les options du menu **Démarrer**. Pour créer une configuration de Bureau propre à un groupe d'utilisateurs particulier, utilisez le composant logiciel enfichable Stratégie de groupe. Les paramètres Stratégie de groupe que vous spécifiez sont contenus dans un objet Stratégie de groupe, lui-même associé à des objets Active Directory sélectionnés : **sites, domaines ou unités d'organisation**.

La Stratégie de groupe inclut des paramètres "**Configuration de l'utilisateur**", qui affectent les utilisateurs et des paramètres "**Configuration de l'ordinateur**", qui affectent les ordinateurs.

À l'aide de la Stratégie de groupe et de ses extensions, il est possible de :

✍ **Gérer la stratégie relative au Registre, au moyen de Modèles d'administration.** La Stratégie de groupe crée un fichier contenant les paramètres relatifs au Registre et enregistrés dans la partie Utilisateur ou Ordinateur local de la base de données Registre. Dans le profil d'utilisateur, les paramètres spécifiques à un utilisateur ouvrant ses sessions sur une station de travail ou sur un serveur donné sont enregistrés dans le Registre sous **HKEY_CURRENT_USER** (HKCU) ; les paramètres spécifiques à un ordinateur sont enregistrés sous **HKEY_LOCAL_MACHINE** (HKLM).

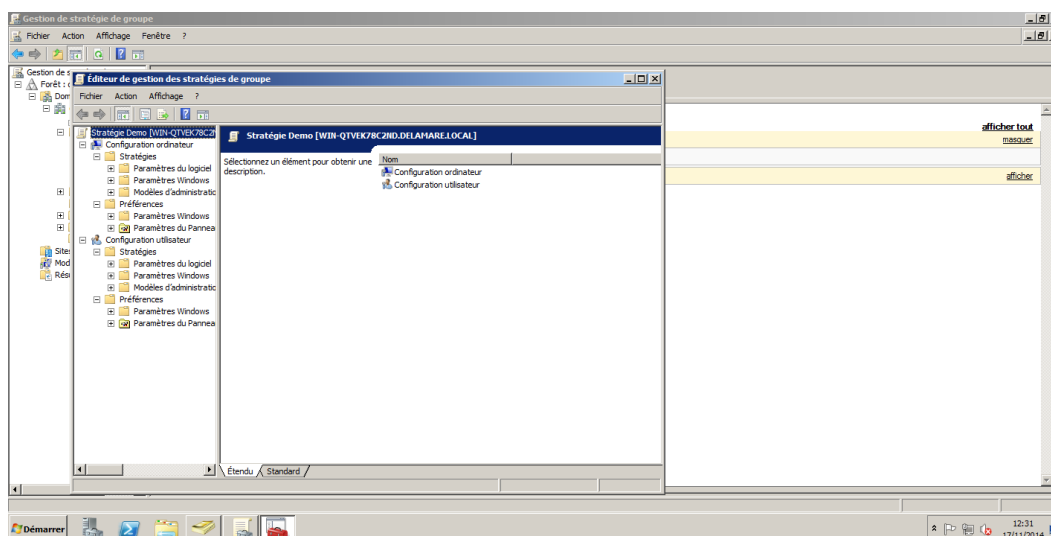
✍ **Attribuer des scripts** (tels que le démarrage et l'arrêt de l'ordinateur ou l'ouverture et la fermeture de sessions).

✍ **Rediriger des dossiers** du dossier Documents and Settings de l'ordinateur local vers des emplacements du réseau.

✍ **Gérer des applications** (attribuer, publier, mettre à jour ou réparer).

✍ **Spécifier des options de sécurité.**

II COMMENT ET QUAND LA STRATÉGIE DE GROUPE EST APPLIQUÉE



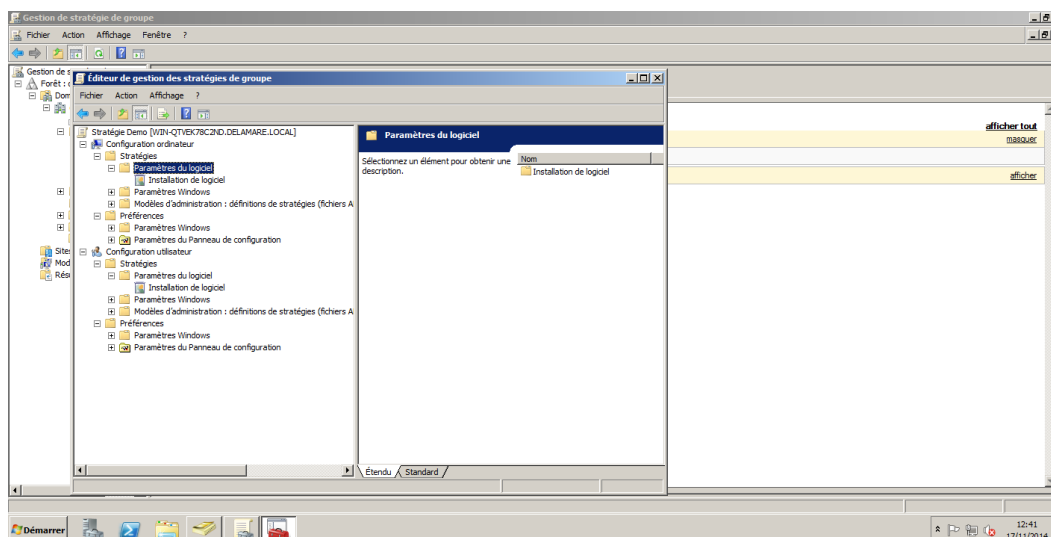
Les paramètres relatifs à l'ordinateur se trouvent sous **Configuration de l'ordinateur** et sont obtenus à l'amorçage de l'ordinateur.

La stratégie utilisateur (paramètres se trouvant sous le nœud **Configuration de l'utilisateur** dans la Stratégie de groupe) est obtenue lorsqu'un utilisateur ouvre une session.

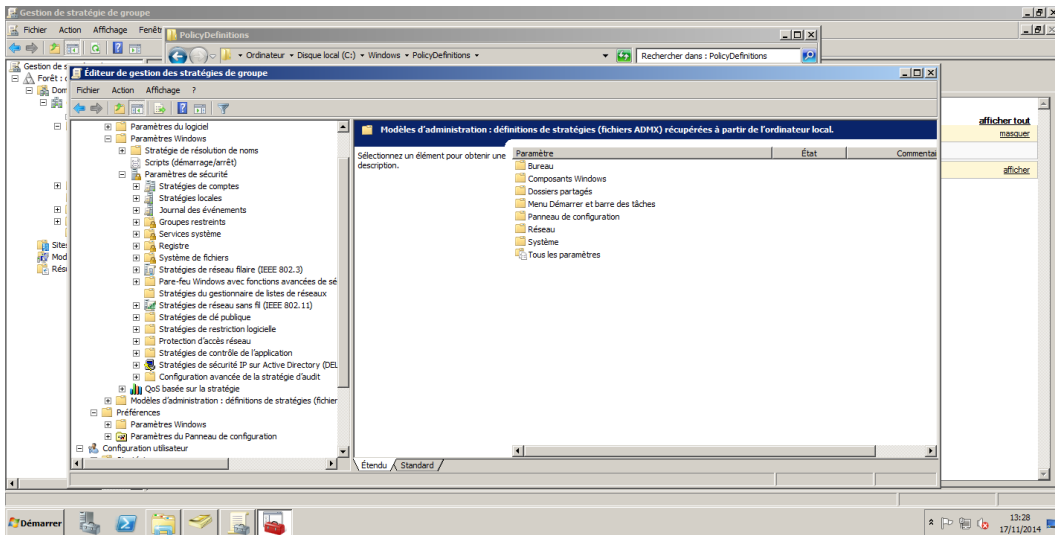
Les objets Utilisateurs et Ordinateurs sont les *seuls* types d'objets Active Directory recevant une Stratégie. Aucune stratégie n'est appliquée aux groupes de sécurité.

La différence essentielle entre une stratégie et une préférence est qu'une stratégie est strictement appliquée, alors que la préférence ne l'est pas. Un utilisateur peut modifier une préférence mais pas une stratégie.

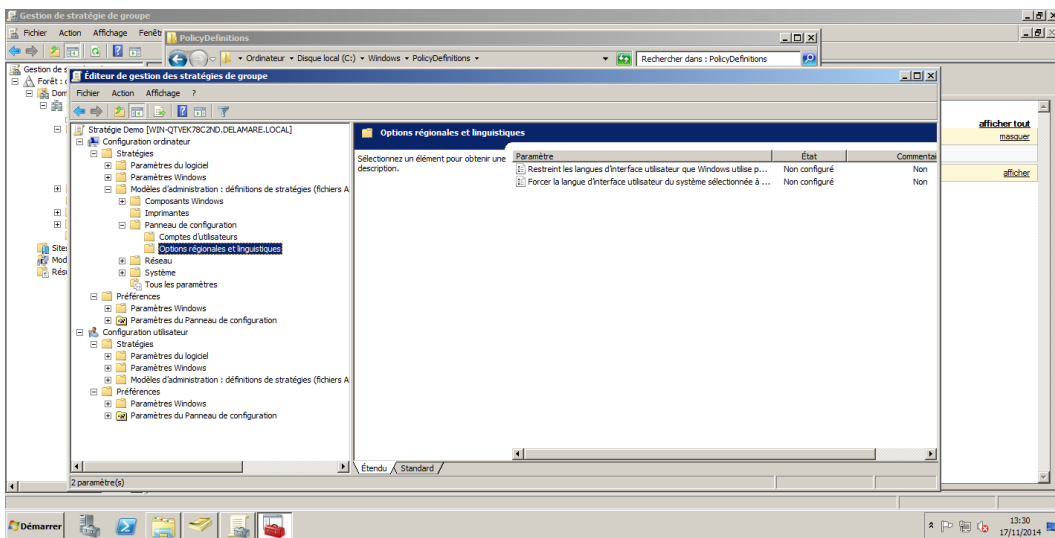
Sous le nœud paramètres du logiciel, vous pouvez installer, modifier, supprimer des logiciels en tant que package windows installer (soit des fichiers ayant l'extension .MSI). Cela permet de déployer facilement des logiciels. Si l'application n'est packagée au format MSI, il est toujours possible de l'emballer à l'aide d'un éditeur MSI.



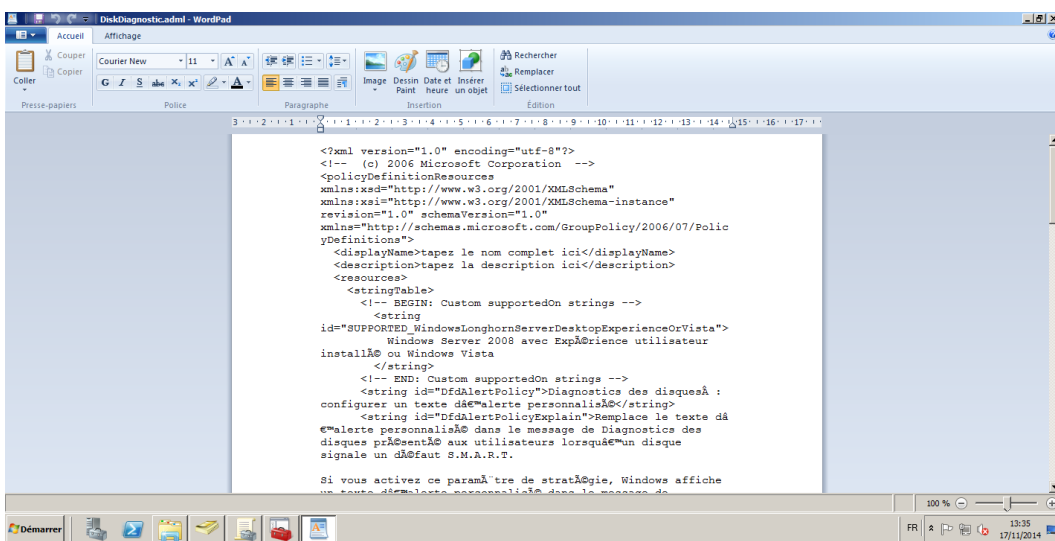
Sous le nœud "Paramètres Windows", vous pouvez gérer, les scripts, les imprimantes, les services du système, le pare-feu, les stratégies filaire et wifi, redirection de dossiers etc...



Sous le nœud "Modèle d'administration", les modèles d'administration concernent des paramètres propres au système d'exploitation. Ces modèles sont enregistrés dans des fichiers xml.



Ces modèles d'administration sont enregistrés dans Windows\PolicyDefinitions.



III ORDRE D'APPLICATION

Les stratégies sont appliquées dans l'ordre ci-dessous :

L'objet Stratégie de groupe local unique.

Objets Stratégie de groupe du site, dans un ordre spécifié par l'administration.

Objets Stratégie de groupe du domaine, dans un ordre spécifié par l'administration.

Objets Stratégie de groupe de l'unité d'organisation, de la plus grande à la plus petite (de l'unité parent vers l'unité enfant), dans un ordre spécifié par l'administration au niveau de chaque unité d'organisation.

Par défaut, les stratégies les plus récemment appliquées ont priorité sur les stratégies plus anciennes en cas d'incohérence. Si les paramètres sont cohérents, les deux stratégies, la plus ancienne et la plus récente, collaborent à la stratégie effective.

III.1 BLOCAGE DE L'HÉRITAGE DES STRATÉGIES

Des stratégies peuvent être bloquées au niveau du site, du domaine ou de l'unité d'organisation pour ne pas hériter d'un niveau supérieur.

III.2 APPLICATION FORCÉE DES STRATÉGIES DES NIVEAUX SUPÉRIEURS

Les stratégies qui risqueraient d'être remplacées par des stratégies situées dans des unités d'organisation enfant peuvent être définies à **Ne pas passer outre** au niveau de l'objet Stratégie de groupe.

Note : Les stratégies définies à **Ne pas passer outre** ne peuvent pas être bloquées.

IV OUVERTURE DU COMPOSANT LOGICIEL ENFICHABLE STRATÉGIE DE GROUPE.

On dispose de plusieurs manières d'ouvrir la Stratégie de groupe, selon l'action à effectuer sur le composant logiciel enfichable.

Pour appliquer la Stratégie de groupe à	Procédez comme suit
L'ordinateur local	Dans la console Stratégie de groupe, éditer l'objet Stratégie de groupe local
Un site	Ouvrir la Stratégie de groupe, puis lier un objet Stratégie de groupe au site à utiliser.
Un domaine	Ouvrir la Stratégie de groupe, puis lier un objet Stratégie de groupe au domaine à utiliser.
Une unité d'organisation	Ouvrir la Stratégie de groupe, puis lier un objet Stratégie de groupe à l'unité d'organisation à utiliser. Il est possible de lier un objet Stratégie de groupe à une unité d'organisation située à un niveau supérieur dans la hiérarchie Active Directory, pour que l'unité d'organisation puisse hériter des paramètres Stratégie de groupe.
Un objet ou un ensemble d'objets Stratégie de groupe existants	Créer et enregistrer sa propre console MMC.

V EXEMPLE DE CRÉATION DE STRATÉGIE DE GROUPE SUR UNE UO

Pour créer une stratégie de groupe il faut aller dans outils d'administration/ utilisateurs et ordinateurs Active Directory, et créer une unité d'organisation relative au groupe sur lequel on souhaite appliquer une stratégie :

- ✎ clic droit sur un domaine: nouveau, unité d'organisation (UO)
- ✎ clic droit sur cette UO, propriétés
- ✎ choisir l'onglet stratégie de groupe, cliquer sur nouveau pour créer une nouvelle stratégie de groupe
- ✎ clic sur modifier pour voir apparaître les différents paramètres configurables pour les utilisateurs ou les ordinateurs

Une fois cette UO créée il faut insérer ou créer des utilisateurs et des ordinateurs sur lesquels va s'appliquer la stratégie.

VI EXERCICE :

Donner une organisation de l'AD qui permettrait d'affecter les stratégies suivantes de la meilleure manière possible aux étudiants et aux ordinateurs de la section du BTS SIO. Préciser si ces stratégies s'appliquent au domaine, à une UO d'ordinateurs ou d'utilisateurs.

- Affecter le proxy à tous les navigateurs ;
- Affecter l'imprimante I100 aux postes SISR ;
- Affecter l'imprimante I101 aux postes SLAM ;
- Affecter l'imprimante du bureau aux professeurs ;
- Connecter les lecteurs réseau SISR3, SISR4, SISR5, PPE3 et PPE 4 aux SIO2 SISR ;
- Connecter les lecteurs réseau SISR1, SISR2 et PPE2 au SIO1 SISR ;