



Intitulé :

Gestion des utilisateurs

Cadre :

Travail réalisé lors de séance en autonomie durant les cours.

Conditions de réalisation :

Ce travail à été réalisé avec l'enseignant et les élèves ayant choisit la spécialité administrateur de réseau locaux.

Contexte :

Ce travail a été réalisé à l'aide du système d'exploitation Windows NT Serveur Edition 4.0 de Microsoft.

Objectifs détaillés :

L'objectif de ce projet et de créer et d'administrer des utilisateurs modèles pour un domaine dirigé par un serveur sous MS Windows NT 4.0.

Méthode :

Pour ce pti, nous allons simuler le cas d'un réseau d'entreprise de petite structure.

Qu'est ce qu'un compte d'utilisateur ?

Un compte d'utilisateur est l'identification d'un utilisateur unique donnant la possibilité d'ouvrir une session sur le domaine pour accéder aux ressources du réseau ou d'ouvrir une session sur un ordinateur local afin d'accéder aux ressources locales.

Qu'est ce qu'un groupe d'utilisateur ?

Les groupes d'utilisateurs simplifient l'administration d'un serveur de réseau en permettant à l'administrateur de gérer un ensemble d'individus.

1. Création de comptes

Pour créer des comptes au sein d'une entreprise il faut adopter une certaine nomenclature. Dans notre cas, nous nous contenterons de prendre les noms de chaque utilisateur.

Pour ce faire nous allons utiliser le 'gestionnaire des utilisateurs du domaine'. Cet utilitaire nous permet la création et la gestion des utilisateurs du domaine. Nous allons effectuer la création des comptes suivants :

Utilisateur : "**Muller**"
Nom détaillé : Martin Muller
Mot de passe :
Groupe : Employes

Utilisateur : "**Dupont**"
Nom détaillé : Ben Dupont
Mot de passe : dupont
Groupe : Direction

Utilisateur : "**Perrin**"
Nom détaillé : Thomas Perrin
Mot de passe :
Groupe : Employes

Utilisateur : "**Marchand**"
Nom détaillé : Lea Marchand
Mot de passe : marchand
Groupe : Direction

Nous allons également rajouter un dernier utilisateur qui sera l'utilisateur stagiaire

Création des groupes : "**Employés**" & "**Direction**"

Après avoir effectué ce premier travail de création des groupes et des utilisateurs, nous allons créer un répertoire "USERS" à la racine du disque logique (préalablement partitionnée en NTFS) qui va contenir un répertoire pour chaque utilisateur ou seront stockées leur données :

2. Permissions sur les répertoires

Etant donné que les partitions du disque sont en NTFS nous allons appliquer les restrictions en utilisant les permissions NTFS et laisser les permissions de partage par défaut. Les données seront ainsi protégées par les accès réseaux mais aussi par un accès local.

Partage du répertoire USERS

Administrateur : contrôle total
Direction : contrôle total
Employés : contrôle total

Partage du répertoire Muller

Groupe Direction : lecture
Utilisateur : contrôle total
Administrateur : contrôle total
Membres du groupe : lecture

Partage du répertoire Dupont

Groupe Direction : lecture
Utilisateur : contrôle total
Administrateur : contrôle total
Membres du groupe : lecture

Partage du répertoire Perrin

Groupe Direction : lecture
Utilisateur : contrôle total
Administrateur : contrôle total
Membres du groupe : lecture

Partage du répertoire Marchand

Groupe Employes : aucun droit
Utilisateur : contrôle total
Administrateur : contrôle total
Membres du groupe : lecture

Partage du répertoire Stagiaire

Tous le monde : contrôle total

3. Créations des profils errants des utilisateurs

Ces profils offrent à l'utilisateur la même environnement de travail, quelque soit l'ordinateur Windows NT sur lequel il ouvre une session. Ces profils sont enregistrés sur le serveur.

Nous allons utiliser **des profils errants obligatoires** c'est à dire que les profils ne peuvent pas être modifiés (par exemple pour des raisons d'homogénéité d'une configuration pour les élèves lors de cours ...)

Nous allons débuter par la création d'un répertoire "**Profils**" sur le Serveur ou seront stockés les profils de tous les utilisateurs. Il s'agira donc de copier le répertoire profils de Windows NT vers le répertoire USERS.

Le partage sera le suivant :

- **tout le monde** : droit de lecture
- **administrateur** : contrôle total

Ouverture d'une session sous "**stagiaire**" : le profil est automatiquement créé en local
Nous allons à présent modifier la configuration de l'environnement souhaité.

Copie du profil vers le répertoire "**Profils/stagiaire**" du disque dur (USERS). Dans ce dossier il faut renommer le fichier **Ntuser.dat** en **Ntuser.man** (Mandatory) pour que le profil devienne obligatoire

Dans le gestionnaire des utilisateurs dans la boîte de dialogue profil de "**Stagiaire**" remplir le Chemin du Profil de l'utilisateur :

Chemin du profil : \\PRINCIPAL\profil\stagiaire

Pour permettre un accès instantané des utilisateurs sur leurs répertoires respectifs nous allons créer un lecteur réseau dont la destination sera le répertoire "USERS" du serveur.

Le contenu du répertoire "USERS" sera alors visible dans le poste de travail des machines clientes et ce, dès le démarrage de la machine.

Répertoire de base : U \\PRINCIPAL\USERS

4. Mise en place de stratégies systèmes :

La stratégie système offre à l'administrateur un contrôle accru des ordinateurs clients sous Windows comme mettre des restrictions au niveau des options du Panneau de configuration, du Bureau ...

Nous allons créer les restrictions suivantes pour l'utilisateur **Stagiaire**:

- interdiction de modifier l'apparence du bureau
- Interdiction d'exécuter des programmes dans le menu démarrer
- Interdiction de modifier la base de registre
- Ne pas enregistrer en quittant

Microsoft Windows NT 4.0 utilise une stratégie système automatique, **Ntconfig.pol**, qui est automatiquement chargée par réseau quand un utilisateur ouvre une session, et qui redéfinit tous les paramètres locaux pour tous les utilisateurs. Le fichier de stratégie système automatique doit porter le nom **Ntconfig.pol** et être enregistré dans le répertoire suivant du serveur : **C :WINNT\System32\Repl\Import\Scripts**

5. Mise en place de stratégies d'audits sur une station de travail

Gestionnaire des utilisateurs pour le domaine/Stratégies/Audit

La stratégie d'audit nous permet d'auditer (c'est-à-dire d'enregistrer sur le disque) certains événements ou plus exactement la réussite ou l'échec de certains événements du système. Ce contrôle peut se faire sur une station du réseau, d'un répertoire ou d'une imprimante.

L'information écrite indique :

- l'action réalisée
- l'utilisateur ayant réalisé cette action
- la date et l'heure de l'action

L'administrateur peut récolter énormément d'informations comme l'accès, l'écriture ou la suppression de fichiers dans un répertoire, le nombre de page imprimer par un certain utilisateurs ...mais les audits sont consommateur de ressources, il vaut mieux en limiter le nombre.

La stratégie d'audit se présente sous forme d'une boîte de dialogue dans laquelle il suffit de cocher ce qui nous intéresse en tant qu'administrateur.

Les résultats des audits sont disponibles dans le Journal Sécurité de l'observateur d'événements.

Dans notre exemple nous allons auditer l'ouverture et le fermeture de session sur la station cliente ainsi que l'arrêt et le redémarrage de la machine.
Dans le cas pratique d'une entreprise cela peut servir à identifier un utilisateur sur une machine.