



# Cours 7

BTS SIO SR 1

# CAS PRATIQUE

Le Système  
Informatique de  
la société :

- 5000 utilisateurs
- 5000 postes clients portables
- Interconnectés en réseau
- 1 Serveur de fichier
- Dans un domaine Active Directory
- Activité Commerciale

Les souhaits de  
la direction :

- Paramétrer automatiquement la connexion du lecteur réseau vers le serveur de fichier
- Forcer un mot de passe fort

- ▶ Comment répondre au besoin ?
  - Mettre en place une stratégie de groupe pour connecter le lecteur réseau
  - Mettre en place des groupes de gestion des utilisateurs et des ordinateurs
- ▶ Quels préconisations en tant que technicien informatique ?
  - Mise en place d'une stratégie de restriction sur les ordinateurs
  - Etc.

# Quelles solutions ?

# Sommaire - Cours 7 Administration d'Active Directory

Ressources

Groupe et Unité  
d'Organisation

Stratégies de groupe

Best Practices et  
Sécurisations

Travaux Pratiques

# Ressources Active Directory

- ▶ Les ressources gérées par Active Directory se retrouvent dans la console « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »
- ▶ Cette console d'administration regroupe toutes les itérations des ressources :
  - ▶ Utilisateurs
  - ▶ Ordinateurs
  - ▶ Groupes
  - ▶ Unité d'organisation
  - ▶ Etc.

# Ressources Active Directory

- ▶ Après création d'un utilisateur il est possible de :
  - ▶ Définir/Réinitialiser le mot de passe
  - ▶ Verrouiller le compte
  - ▶ Restreindre le compte à certaines machines du domaine
  - ▶ Restreindre les horaires de connexions
  - ▶ Etc.
- ▶ Après mise au domaine d'un ordinateur, celui-ci apparaîtra automatiquement dans la console Active Directory
- ▶ Un ordinateur sous Windows se met au domaine en allant dans le panneau de configuration puis dans « Système » - « Nom de l'ordinateur » - « modifier » puis cocher « domaine » et saisir le nom de domaine

# Groupes Active Directory

- ▶ Les groupes sont un regroupement de ressources, ils peuvent avoir une portée différente en étant :
- ▶ Global : Peut contenir des ressources de tout les domaines, mais peut donner des droits uniquement sur son domaine d'origine - Le plus utilisé
- ▶ Local : Peut contenir des utilisateurs de son domaine et donner des droits sur son domaine également
- ▶ Universel : Peut contenir tous les utilisateurs et porter sur toutes les ressources

# Groupes Active Directory

- ▶ Ils peuvent avoir un rôle différent en étant de :
  - ▶ Sécurité : Permet de regrouper des ressources qui auront les mêmes restrictions ou droits
  - ▶ Distribution : Permet de regrouper des ressources qui recevront les mêmes emails

Ce dernier groupe est utilisé uniquement quand un complément de gestion de la messagerie est installé (Ex: Microsoft Exchange)



# Groupes Active Directory

- ▶ Quelques groupes par défaut à connaître :
  - ▶ Le groupe « Admins du domaine » contient tout les administrateurs du domaine
  - ▶ Le groupe « Tout le monde » contient tout le monde, même les ressources non authentifiées
  - ▶ Le groupe « Utilisateurs authentifiés » contient tout les utilisateurs authentifiés au sein d'un des domaines de la forêt
  - ▶ Le groupe « Utilisateurs du domaine » contient les utilisateurs du domaine où le groupe existe

# Unité d'Organisations

## Active Directory

- ▶ Les unités d'organisations sont des conteneurs qui permettent de classer les ressources. Elles permettent de :
  - ▶ Donner une meilleure visibilité
  - ▶ Appliquer des stratégies de groupes sur ses membres
- ▶ Elles sont parfois appelées «UO» ou « OU » (Organizational Unit)

# Stratégies de groupe

## Active Directory

- ▶ Les stratégies de groupe sont des outils permettant d'appliquer des paramètres sur l'ensemble des ressources du domaine de manière centralisée
- ▶ Elles se gèrent via la console « Gestion des stratégies de groupe »
- ▶ Elles peuvent s'appliquer soit à l'ensemble du domaine, soit à une unité d'organisation précise
- ▶ Elles sont parfois aussi nommées « GPO » pour « Group Policy Object »

# Stratégies de groupe Active Directory

- ▶ Elles peuvent appliquer un paramétrage soit sur les ordinateurs, soit sur les utilisateurs
- ▶ En termes de fonctionnalité il est possible de :
  - ▶ Paramétrer/verrouiller une fonctionnalité propre à Windows ou à ses composants
  - ▶ Installer un programme automatiquement
  - ▶ Lancer un script à l'ouverture ou à la fermeture de la session
  - ▶ Paramétrer/verrouiller des fonctionnalités liés à d'autres logiciels si le développeur fourni les fichiers « \*.admx » (Ex. : Mozilla Firefox)
  - ▶ Etc.

# Stratégies de groupe

## Active Directory

- ▶ Un paramétrage de stratégie peut être :
  - ▶ Actif - Le paramétrage choisi sera « Activé » pour les membres de l'unité d'organisation
  - ▶ Non Configuré - Le paramétrage restera dans l'état où il est
  - ▶ Inactif - Le paramétrage sera « Désactivé » pour les membres de l'unité d'organisation
- ▶ Attention : Si vous souhaitez annuler une stratégie, il faudra donc la passer sur « Inactif » et non sur « Non Configuré »

# Stratégies de groupe

## Active Directory

- ▶ Une stratégie peut être activée ou non grâce à l'option « Lien Activé »
- ▶ Une stratégie peut être forcée via l'option « Activé » - (« Enforced » en Anglais)
- ▶ Une stratégie forcée sera appliquée même si une autre stratégie donne une information contraire

# Stratégies de groupe Active Directory

- ▶ Quelques commandes utiles :
  - ▶ Gpupdate /force sur un poste client - Permet de forcer la prise en compte des nouveaux paramètres de stratégie appliqués
  - ▶ Gpresult /r sur un poste client - Permet d'afficher les stratégies réellement appliquées

# Best Practices et Sécurisations

## Pour le bon fonctionnement

Pour pouvoir mettre au domaine un ordinateur, il doit avoir comme serveur DNS Principal votre serveur DNS local

Il est préférable d'avoir des noms d'utilisateurs, d'ordinateurs et de groupes courts, sans caractères spéciaux et clairs

Les groupes doivent être utilisés pour définir les droits et non pas directement les utilisateurs

Les unités d'organisations doivent être défini avec le moins de membres possibles



# Best Practices et Sécurisations

Pour la sécurité :

Les « admins du domaine » ne doivent pas être des comptes utilisés pour le travail quotidien

Aucune autorisation accordée au groupe « Tout le monde »

Les utilisateurs qui n'ont pas la nécessité de se connecter en dehors des horaires de travail doivent être restreints

# Travaux Pratiques

- ▶ Création de 3 utilisateurs différents membre des groupes suivants :
  - ▶ G\_direction, g\_administration, et g\_informatique
- ▶ Création d'une unité d'organisation pour ranger les machines
- ▶ Créer une unité d'organisation pour ranger les utilisateurs. Elles devront être composées de sous unité d'organisation :
  - ▶ Direction, administration, et informatique
- ▶ Verrouiller l'accès au panneau de configuration sur votre machine Windows 10 pro au domaine uniquement pour les utilisateurs des UO  
« direction » et « administration »
- ▶ Connecter automatiquement un lecteur réseau vers votre serveur de fichier