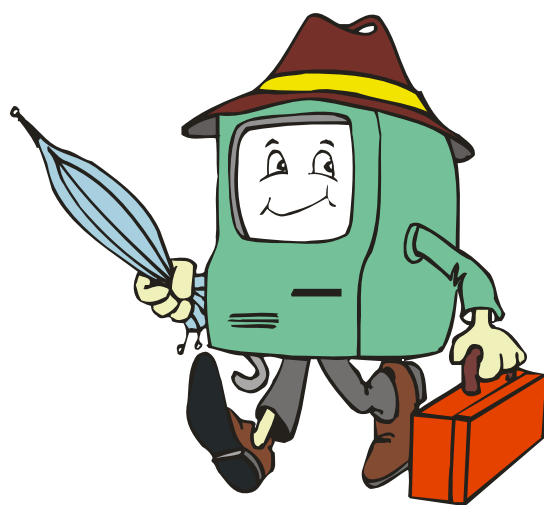


# *Initiation à Windows 2008 et à l'Active Directory*



## **Cahier de Travaux Pratiques**

Version du 2 décembre 2012



# Table des matières

|  |    |
|--|----|
| i - Environnement des travaux pratiques.....   | 5  |
| Configuration des ordinateurs virtuels.....  | 5  |
| 1 – Installation et configuration de Windows Server 2008.....                          | 7  |
| Exercice 1 : Installation du rôle Serveur de télécopies .....                          | 7  |
| Exercice 2 : Installation de la fonctionnalité Sauvegarde .....                        | 9  |
| 2 - Exploration des composants et des outils AD DS .....                               | 11 |
| Exercice 1 : Examen des composants logiques AD DS.....                                 | 11 |
| Exercice 2 : Examen des sites AD DS .....  | 13 |
| Exercice 3 : Conversion de NYC-SVR1 en contrôleur de domaine .....                     | 15 |
| 3.1 - Création de comptes d'utilisateurs dans l'Active Directory .....                 | 17 |
| Exercice 1 : Création et configuration de comptes d'utilisateurs.....                  | 17 |
| Exercice 2 : Utilisation des modèles de comptes d'utilisateurs.....                    | 19 |
| Exercice 3 : Modification groupée de comptes.....                                      | 21 |
| Exercice 4 : Utilisation de requêtes sauvegardées .....                                | 23 |
| 3.2 - Création de comptes d'ordinateurs dans l'Active Directory.....                   | 25 |
| Exercice 5 : Création et configuration de comptes d'ordinateurs .....                  | 25 |
| 4 - Création d'une infrastructure d'unités d'organisation.....                         | 29 |
| Exercice 1 : Planification d'une hiérarchie d'unités d'organisation (discussion) ..... | 29 |
| Exercice 2 : Création d'une hiérarchie d'unités d'organisation .....                   | 31 |
| 5 – Gestion des groupes dans les Services de Domaine de l'Active Directory .....       | 35 |
| Exercice 1 : Création de groupes AD DS .....   | 35 |
| Exercice 2 : Déplacement des groupes vers une autre unité d'organisation .....         | 37 |
| 6 - Gestion de l'accès aux ressources .....  | 39 |
| Exercice 1 : Planification d'une implémentation de dossier partagé (discussion) .....  | 39 |
| Exercice 2 : Mise en œuvre d'une implémentation de dossier partagé .....               | 41 |
| Exercice 3 : Évaluation de l'implémentation de dossier partagé.....                    | 43 |
| 7.1 - Stratégies de groupe (Atelier n° 1) .....  | 45 |
| Exercice n° 1 : Définition des paramètres de la stratégie locale .....                 | 45 |
| 7.2 - Stratégies de groupe (Atelier n° 2) .....  | 47 |
| Exercice n° 2 : Création d'une stratégie de groupe et vérification des priorités.....  | 47 |
| Exercice n° 3 : Création d'une stratégie de groupe et d'un objet lien .....            | 48 |
| Exercice n° 4 : Suppression d'une stratégie de groupe .....                            | 49 |
| 7.3 - Stratégies de groupe (Atelier n° 3) .....  | 51 |
| Exercice n° 5 : Administration du déploiement d'une stratégie de groupe.....           | 51 |
| Exercice n° 6 : Modification des paramètres de stratégie de groupe.....                | 54 |
| 7.4 - Stratégies de groupe (Atelier n° 4) .....  | 57 |
| Exercice n° 7 : Utilisation d'un rapport de stratégie de groupe .....                  | 57 |
| Exercice n° 8 : Utilisation de l'Assistant Modélisation de stratégie de groupe .....   | 58 |
| Exercice n° 9 : Utilisation de l'Assistant Résultats de stratégie de groupe.....       | 59 |



## i - Environnement des travaux pratiques

Les TP associés à ce cours fonctionnent sur des machines virtuelles. Chaque étudiant dispose ainsi, sur sa machine réelle ou machine hôte, de l'intégralité des machines nécessaires aux différents exercices. Chaque étudiant peut ainsi travailler à son propre rythme.

L'installation de la machine hôte et des machines virtuelles fait l'objet d'un document séparé. Nous ne détaillerons ici que les caractéristiques des machines virtuelles propres à ce cours.

### Configuration des ordinateurs virtuels

Les systèmes d'exploitation Windows Server 2008 R2 Edition Entreprise et Windows Seven sont installés sur les ordinateurs virtuels :

Le tableau suivant illustre le rôle de chaque ordinateur virtuel utilisé dans ce cours :

| Ordinateur virtuel | Système                | Rôle  |
|--------------------|------------------------|---|
| SC084-NYC-DC1      | Windows 2008 R2 SP1 EE | Contrôleur de domaine dans le domaine WoodgroveBank.com |
| SC084-NYC-CL1      | Windows Seven Pro      | Ordinateur client dans le domaine WoodgroveBank.com     |
| SC084-NYC-SVR1     | Windows 2008 R2 SP1 EE | Serveur membre du domaine WoodgroveBank.com             |

Important : à la fin de chaque atelier pratique, vous devez fermer chaque ordinateur virtuel sans enregistrer les modifications. Pour fermer un ordinateur virtuel sans enregistrer les modifications, procédez comme suit :

Ordinateur démarré avec l'interface d'administration de Virtual Box :

- 1) Si la fenêtre de l'ordinateur virtuel a été maximisée, appuyez simultanément sur les deux touches **⌘** + F pour faire réapparaître le contour de la fenêtre.
- 2) Cliquez sur le bouton de fermeture de la fenêtre
- 3) Virtual Box affiche alors une boîte de dialogue. Choisissez l'option Power off et assurez-vous que la **case Restore Current Snapshot** (Etat initial) est bien cochée.
- 4) Cliquez sur le bouton OK.

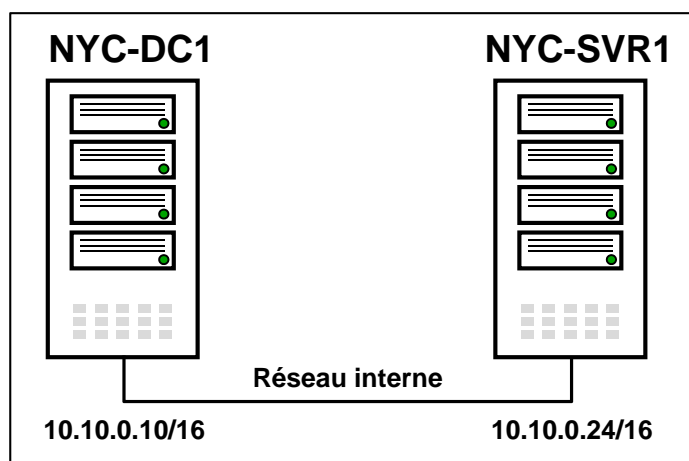




# 1 – Installation et configuration de Windows Server 2008

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Ordinateurs virtuels | SC084-NYC-DC1  |
|                      | SC084-NYC-SVR1 |

Durée approximative : 45 minutes



## Exercice 1 : Installation du rôle Serveur de télécopies

### Scénario

Votre organisation souhaite évaluer le rôle "Serveur de télécopies". Vous allez l'installer avec l'outil d'administration Gestionnaire de serveur.

#### ► Tâche 1 : Démarrer les ordinateurs virtuels et se connecter

- 1) Sur votre ordinateur hôte, cliquez sur le raccourci du Lanceur d'ateliers sur le Bureau. Le Lanceur d'ateliers démarre.
- 2) Dans le Lanceur d'ateliers pratiques, en regard de SC084 -NYC-DC1, cliquez sur Launch.
- 3) Dans le Lanceur d'ateliers pratiques, en regard de SC084 -NYC-SVR1, cliquez sur Launch.
- 4) Ouvrez une session sur les deux ordinateurs virtuels en tant que **Woodgrovebank\Administrateur** avec le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 5) Réduisez la fenêtre Lanceur d'ateliers pratiques.

#### ► Tâche 2 : Démarrer la console du Gestionnaire de serveur

- 1) Sur NYC-SVR1, si la console du gestionnaire de serveur ne démarre pas automatiquement, ouvrez-la à partir du menu déroulant des outils d'administration.

#### ► Tâche 3 : À partir du Gestionnaire de serveur, installer le rôle Serveur de télécopies

- 1) Attendez que le gestionnaire de serveur ait récupéré sa configuration (la ligne d'état situé en bas de sa fenêtre doit être figée)
- 2) Exercez un clic droit sur Rôles
- 3) Dans le menu contextuel, cliquez sur **Ajouter des rôles**
- 4) La fenêtre de l'assistant d'ajout de rôles s'affiche; cliquez sur suivant.

5) La liste des rôles disponibles s'affiche; cochez la case Serveur de télécopies.

6) Une fenêtre "Pop Up" s'affiche; prenez connaissance de son contenu puis cliquez sur **Ajouter les services de rôles requis**.

Question : quels sont les services de rôles nécessaires au fonctionnement du serveur de télécopies ?

.....  
.....

7) Assurez-vous que la case à cocher qui précède le libellé **Serveur de télécopies** est bien cochée puis cliquez sur le bouton **Suivant**.

8) Prenez connaissance des informations affichées puis cliquez sur **Suivant**.

9) Dans la fenêtre **Sélectionnez les utilisateurs de télécopie**, cliquez sur **Suivant**.

10) Dans la fenêtre **Spécifier qui peut accéder à la boîte de réception du serveur de télécopie**, cliquez sur **Suivant**.

11) Dans la fenêtre **Sélectionner des assistants de routage**, cliquez sur **Suivant**

12) Dans la fenêtre **Services d'impression**, cliquez sur **Suivant**.

13) Dans la fenêtre **Sélectionner les services de rôles**, assurez vous que **Serveur d'impression** est bien sélectionné puis cliquez sur **Suivant**.

14) Dans la fenêtre **Confirmer les sélections pour l'installation**, cliquez sur **Installer**.

15) Attendez la fin de l'installation puis prenez connaissance de la fenêtre de synthèse.

Question : Est-ce que l'installation a réussi ? Comment le savoir ?

.....  
.....

16) Refermez le gestionnaire de serveur

Question : Quelle imprimante a été ajoutée par Windows 2008 sur NYC-SVR1 ?

.....  
.....

Question : Quel composant supplémentaire sera nécessaire pour envoyer et recevoir des télécopies ?

.....  
.....  
.....  
.....





## Exercice 2 : Installation de la fonctionnalité Sauvegarde

### Scénario

Votre organisation souhaite évaluer la fonctionnalité "Sauvegarde de serveur". Vous allez l'installer avec l'outil d'administration Gestionnaire de serveur.

#### ► Tâche 1 : Démarrer la console du Gestionnaire de serveur

- 1) Sur NYC-SVR1, démarrez la console du Gestionnaire de serveur à partir du menu **Outils d'administration**.

#### ► Tâche 2 : Installer la fonctionnalité Sauvegarde de serveur à partir de la console du Gestionnaire de serveur

- 1) Dans le volet de liste du Gestionnaire de serveur, cliquez avec le bouton droit sur Fonctionnalités, puis cliquez sur Ajouter des fonctionnalités. L'Assistant Ajout de fonctionnalités s'affiche.
- 2) Installez l'option **Fonctionnalités de la Sauvegarde de Windows Server** avec ses outils en ligne de commande.
- 3) Dans la page Résultats de l'installation, vérifiez que le message Installation réussie s'affiche dans le volet d'informations, puis cliquez sur Fermer. Ne fermez pas le Gestionnaire de serveur.

Question : quel composant supplémentaire est nécessaire pour exécuter les sauvegardes en ligne de commande ?

.....  
.....

#### ► Tâche 3 : Vérifier que les outils de Sauvegarde de Windows Server sont installés

- 1) Dans le volet de liste Gestionnaire de serveur, vérifiez que Gestionnaire de serveur (NYC-SVR1) est sélectionné.
- 2) Utilisez la barre de défilement du volet d'informations pour faire défiler l'affichage vers le bas jusqu'à ce que Résumé des fonctionnalités apparaisse puis vérifiez que Fonctionnalités de la Sauvegarde de Windows Server figure dans la liste.
- 3) Fermez le Gestionnaire de serveur.

#### ► Tâche 4 : Fermer tous les ordinateurs virtuels et ignorer les disques d'annulations

- 1) Pour chaque ordinateur virtuel en cours d'exécution, fermez la fenêtre Client VMRC (Virtual Machine Remote Control).
- 2) Dans la zone Fermer, sélectionnez Arrêter la machine et ignorer les modifications. Cliquez sur OK.
- 3) Fermez le Lanceur d'ateliers pratiques.

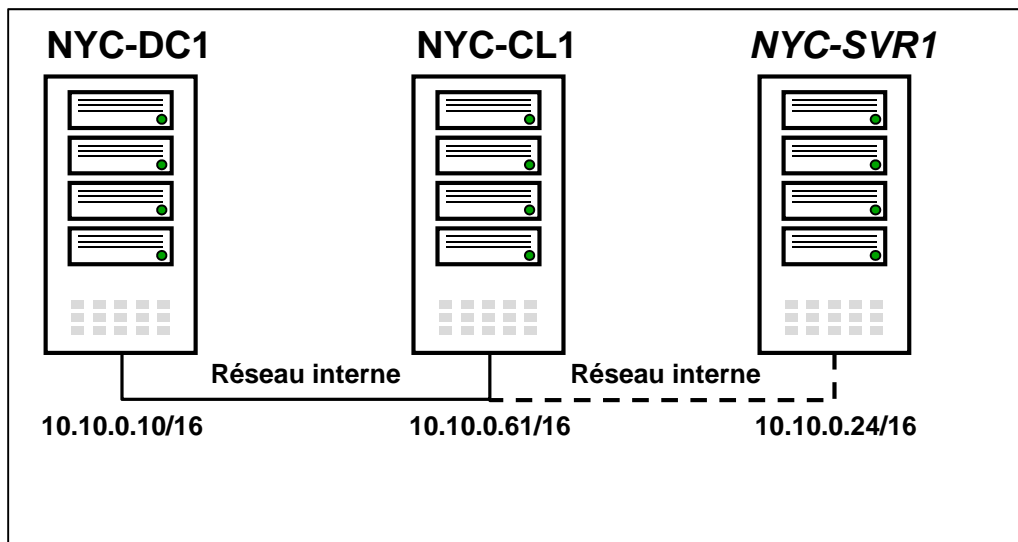




## 2 - Exploration des composants et des outils AD DS

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Ordinateurs virtuels | SC084-NYC-DC1  |
|                      | SC084-NYC-CL1  |
|                      | SC084-NYC-SVR1 |

Durée approximative : 60 minutes



### Scénario :

Woodgrove Bank est une entreprise qui a des bureaux situés dans plusieurs villes du monde et qui vient de déployer Active Directory, Services de Domaines.

En tant que nouvel administrateur AD DS, vous devez utiliser les outils d'administration AD DS pour examiner l'environnement AD DS chez Woodgrove Bank.

### Exercice 1 : Examen des composants logiques AD DS

#### ► Tâche 1 : Démarrer les ordinateurs virtuels, puis ouvrir une session

- 1) Sur votre ordinateur hôte, cliquez sur le raccourci du Lanceur d'ateliers sur le Bureau. Le Lanceur d'ateliers démarre.
- 2) Dans le Lanceur d'ateliers, cliquez sur Lancer en regard de SC084-NYC-DC1.
- 3) Dans le Lanceur d'ateliers, cliquez sur Lancer en regard de SC084-NYC-CL1.
- 4) Ne lancez pas encore de SC084-LON-SVR1 !
- 5) Ouvrez une session sur NYC-DC1 en tant que **WOODGROVEBANK\Administrateur** avec le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 6) Ouvrez une session sur NYC-CL1 en tant que **WOODGROVEBANK\Thomas** avec le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 7) Réduisez la fenêtre du Lanceur d'ateliers pratiques.

► **Tâche 2 : Ouvrir Utilisateurs et ordinateurs Active Directory afin d'examiner les composants logiques AD DS de Woodgrove Bank**

- 1) Sur NYC-DC1, cliquez sur Démarrer, pointez sur Outils d'administration, puis cliquez sur Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.
- 2) Dans le volet d'arborescence de la console, cliquez sur Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [NYC-DC1.WoodgroveBank.com].

Question : Quel domaine administrez-vous ?

.....  
.....

- 3) Cliquez sur WoodgroveBank.com.
- 4) Dans le volet d'informations, cliquez sur Type pour trier la vue par type.

Question : Quels sont les types d'objet répertoriés sous le domaine ?

.....  
.....

Question : Comment pouvez-vous les différencier ?

.....

- 5) Développez les unités d'organisation **Miami**, **NYC** et **Toronto** et examinez les unités d'organisations situées en dessous de ces unités d'organisation.

Question : Pensez-vous que la gestion des utilisateurs est décentralisée au niveau de chaque service de chaque ville ?

.....  
.....

- 6) Cliquez sur l'unité d'organisation **ITAdmins**.

Question : Pensez-vous que les services informatiques de cette entreprise sont gérés de façon centralisée ou décentralisée au niveau de chaque Direction Régionale ?

.....

- 7) Double-cliquez sur un compte d'utilisateur situé dans l'unité d'organisation **ITAdmins** et examinez ses propriétés avant de cliquer sur OK.

Question : Quelles sont les principales catégories de propriétés ?

.....  
.....

- 8) Dans le volet d'arborescence de la console, cliquez sur Computers. Dans le volet d'informations, double-cliquez sur NYC-CL1 et passez en revue les options de configuration d'un compte d'ordinateur.

Question : Quelles sont les principales propriétés associées à un compte de machine ?

.....  
.....

- 9) Refermez la console **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.



## Exercice 2 : Examen des sites AD DS

### ► Tâche 1 : Activer les connexions Bureau à distance sur NYC-DC1

- 1) Sur NYC-DC1, cliquez sur Démarrer, pointez sur Outils d'administration, puis cliquez sur Gestionnaire de serveur.
- 2) Dans le Gestionnaire de serveur, cliquez sur **Configurer le Bureau à distance**.
- 3) Dans la boîte de dialogue Propriétés système, cliquez sur **N'autoriser que la connexion des ordinateurs exécutant Bureau à distance avec authentification NLA** (plus sûr).

Question : Quelle limitation ce choix applique-t-il aux connexions Bureau à distance ?

.....  
.....

- 4) Cliquez sur OK, puis sur Sélectionnez des utilisateurs.

Question : Quels utilisateurs ont accès au Bureau à distance par défaut ?

.....  
.....

### ► Tâche 2 : Se connecter à NYC-DC1 à l'aide de Bureau à distance

- 1) Sur NYC-CL1, cliquez sur Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, puis sur Connexion Bureau à distance.
- 2) Dans la boîte de dialogue Connexion Bureau à distance, tapez **NYC-DC1.woodgrovebank.com**, puis cliquez sur Connexion.
- 3) Dans la boîte de dialogue Sécurité de Windows, tapez **WoodgroveBank\Administrateur** comme nom d'utilisateur et **Pa\$\$w0rd** comme mot de passe, puis cliquez sur OK.

### ► Tâche 3 : Utiliser Utilisateurs et ordinateurs Active Directory pour examiner les contrôleurs de domaine du domaine WoodgroveBank.com

- 1) Dans Connexion Bureau à distance, cliquez sur Démarrer, pointez sur Outils d'administration, puis cliquez sur **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**.
- 2) Développez WoodgroveBank.com, puis cliquez sur **Domain Controllers**.

Question : Combien de contrôleurs de domaine sont répertoriés dans le domaine ?

.....

- 3) Fermez la fenêtre Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.

### ► Tâche 4 : Utiliser la console Sites et services Active Directory pour dénombrer les sites

- 1) Dans Connexion Bureau à distance, cliquez sur Démarrer, pointez sur Outils d'administration, puis cliquez sur Sites et services Active Directory.
- 2) Développez Sites.

Question : Combien de sites sont répertoriés dans la forêt ?

.....

Question : Quels sont les noms de site ?

.....

Question : Quel est le rôle du site **Default-First-Site-Name**.

.....  
.....

- 3) Développez Default-First-Site-Name, puis cliquez sur Servers.
- 4) Vérifiez que les mêmes contrôleurs de domaine, ainsi que ceux de EMEA.WoodgroveBank.com et Asia.WoodgroveBank.com, sont répertoriés.



## Exercice 3 : Conversion de NYC-SVR1 en contrôleur de domaine

### Scénario

Votre organisation souhaite ajouter un contrôleur de domaine à son réseau afin de répartir la charge d'authentification et augmenter la sécurité.

#### ► Tâche 1 : Démarrez le serveur NYC-SVR1

- 1) Sur votre ordinateur hôte, maximisez la fenêtre du Lanceur d'ateliers.
- 2) Dans le Lanceur d'ateliers, cliquez sur Lancer en regard de **SC084-NYC-SVR1**.
- 3) Ouvrez une session sur NYC-SVR1 en tant que **WOODGROVEBANK\Administrateur** avec le mot de passe **Pa\$\$w0rd**.
- 4) Réduisez la fenêtre du Lanceur d'ateliers pratiques.
- 5) Si nécessaire, fermez la fenêtre du gestionnaire de serveur.

#### ► Tâche 2 : Installer le rôle Contrôleur de domaine

- 1) Sur NYC-SVR1, démarrez une invite de commande
- 2) Exécutez la commande `dcpromo.exe`; Windows 2008 installe les fichiers nécessaires
- 3) L'assistant d'installation ouvre une fenêtre graphique
- 4) Ne pas cocher **Utiliser l'installation en mode avancé** et cliquez directement sur le bouton Suivant.
- 5) Un message d'avertissement concernant la sécurité et la compatibilité avec Windows NT apparaît; cliquez directement sur Suivant.
- 6) Sélectionnez Forêt existante et cliquez sur Suivant.
- 7) Vérifiez que le domaine affiché est bien woodgrovebank.com puis cliquez sur Suivant.
- 8) Dans l'affichage **Sélectionnez un domaine pour ce contrôleur de domaine supplémentaire**, vérifiez que woodgrovebank.com (domaine racine de la forêt) est bien sélectionné puis cliquez sur Suivant.
- 9) Dans l'affichage Sélectionnez un site, vérifiez que **Default-First-Name** est bien sélectionné puis cliquez sur Suivant.
- 10) Dans Options supplémentaires pour le contrôleur de domaine, décochez toutes les cases puis cliquez sur Suivant.
- 11) Dans le message d'avertissement qui apparaît, cliquez sur **Transférer le rôle de Maitre d'Infrastructure** vers ce contrôleur de domaine puis cliquez sur Suivant.
- 12) Dans l'affichage **Emplacement de la Base de données, des fichiers Journaux et de SYSVOL**, conservez les options par défaut puis cliquez sur Suivant.
- 13) Dans l'affichage Mot de Passe de restauration des services d'annuaire, saisissez : **Pa\$\$w0rd**.
- 14) Prenez connaissance du résumé des caractéristiques de l'installation puis cliquez sur Suivant.
- 15) A la fin du processus d'installation, cliquez sur Terminer.
- 16) NYC-SRV1 redémarre ...
- 17) Ouvrez, sur NYC-SVR1, une session en tant qu'Administrateur du domaine et notez les changements au niveau du domaine.

► **Tâche 3 : Fermer tous les ordinateurs virtuels et ignorer les disques d'annulations**

- 1) Pour chaque ordinateur virtuel en cours d'exécution, fermez la fenêtre Client VMRC (Virtual Machine Remote Control).
- 2) Dans la zone Fermer, sélectionnez Arrêter la machine et ignorer les modifications. Cliquez sur OK.
- 3) Fermez le Lanceur d'ateliers pratiques.

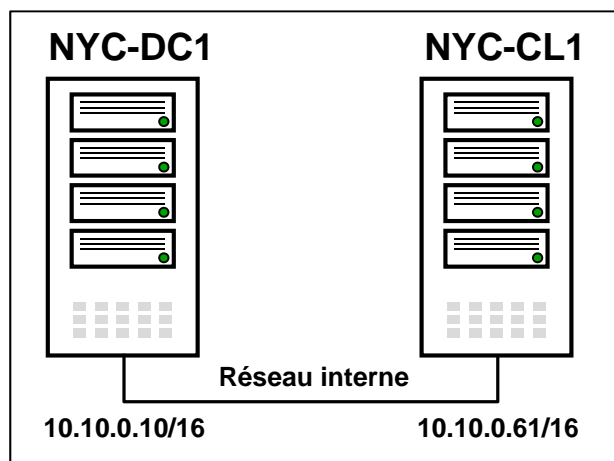




## 3.1 - Création de comptes d'utilisateurs dans l'Active Directory

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Ordinateurs virtuels | SC084-NYC-DC1 |
|                      | SC084-NYC-CL1 |

Durée approximative : 20 minutes



Scénario :

Woodgrove Bank est une entreprise qui a des bureaux situés dans plusieurs villes du monde. Woodgrove Bank a déployé AD DS pour Windows Server 2008. En tant qu'administrateur réseau, l'une de vos tâches principales va consister à créer et à gérer des comptes d'utilisateurs et des comptes d'ordinateurs.

### Exercice 1 : Création et configuration de comptes d'utilisateurs

#### ► Tâche 1 : Démarrer les ordinateurs virtuels, puis ouvrir une session

- 1) Cliquez sur le raccourci du Lanceur d'ateliers pratiques sur le Bureau. Le Lanceur d'ateliers pratiques démarre.
- 2) Dans le Lanceur d'ateliers pratiques, cliquez sur Launch en regard de SC084-NYC-DC1.
- 3) Dans le Lanceur d'ateliers pratiques, cliquez sur Launch en regard de SC084-NYC-CL1.
- 4) Ouvrez une session sur NYC-DC1 en tant qu'Administrateur avec le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 5) Réduisez la fenêtre du Lanceur d'ateliers pratiques.

#### ► Tâche 2 : Créer un compte d'utilisateur

- 1) Sur NYC-DC1, cliquez sur Démarrer, pointez sur Outils d'administration, puis cliquez sur Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.
- 2) Si nécessaire, développez WoodgroveBank.com, cliquez avec le bouton droit sur l'unité d'organisation ITAdmins, pointez sur Nouveau, puis cliquez sur Utilisateur.
- 3) Dans la boîte de dialogue Nouvel objet - Utilisateur, entrez les paramètres suivants :
  - ◆ Prénom : Kerim
  - ◆ Nom : Hanif
  - ◆ Nom complet : Kerim Hanif

- ◆ Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : Kerim
  - ◆ Mot de passe : Pa\$\$w0rd
  - ◆ Options de compte : *gardez les options par défaut*
- 4) Cliquez sur Suivant.
  - 5) Dans les zones Mot de passe et Confirmer le mot de passe, entrez Pa\$\$w0rd.
  - 6) Vérifiez que la case à cocher L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session est activée.
  - 7) Cliquez sur Suivant, puis sur Terminer.

### ► Tâche 3 : Tester le compte d'utilisateur

- 1) Sur NYC-CL1, testez le compte d'utilisateur que vous venez de créer en ouvrant une session sur NYC-CL1 en tant que Kerim avec le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 2) Lorsque vous y êtes invité, tapez Pa\$\$w0rd1 comme nouveau mot de passe. Cliquez sur OK.
- 3) Fermez la session sur NYC-CL1.

### ► Tâche 4 : Modifier les propriétés du compte d'utilisateur de Kerim Hanif

- 1) Sur NYC-DC1, dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, dans l'unité d'organisation ITAdmins, cliquez avec le bouton droit sur Kerim Hanif, puis cliquez sur Propriétés.
- 2) Modifiez les propriétés de compte d'utilisateur de Kerim Hanif comme suit :
  - ◆ Onglet Général :
    - Numéro de téléphone : 204-555-0100
    - Bureau : En ville
    - Adresse de messagerie : Kerim@WoodgroveBank.com
  - ◆ Onglet Compte :
    - Cliquez sur Horaires d'accès; sélectionnez. 8:00 à 17:00 tous les jours
  - ◆ Onglet Membre de
    - Ajoutez Kerim au groupe ITAdmins\_WoodgroveGG.
  - ◆ Onglet Appel entrant :
    - Définissez Autorisation d'accès réseau sur Autoriser l'accès.
- 3) Dans la boîte de dialogue Propriétés de Kerim Hanif, cliquez sur OK.



## Exercice 2 : Utilisation des modèles de comptes d'utilisateurs

### ► Tâche 1 : Créer un modèle pour le service client de New York

- 1) Sur NYC-DC1, dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, développez l'unité d'organisation NYC, puis développez l'unité d'organisation CustomerService.
- 2) Exercez un clic droit sur l'unité d'organisation **CustomerService**, puis choisissez **Nouveau** puis **Utilisateur** dans le menu contextuel.
- 3) Dans la boîte de dialogue **Nouvel objet – Utilisateur** qui apparaît, saisissez les paramètres suivants :
  - ◆ Prénom : **CustomerService**
  - ◆ Nom : **Modèle**
  - ◆ Nom complet : **Modèle CustomerService**
  - ◆ Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : **\_ModèleCustomerService**
- 4) Cliquez sur **Suivant**
- 5) Dans la nouvelle boîte de dialogue, saisissez les paramètres suivants :
  - ◆ Mot de passe : **Pa\$\$w0rd**
  - ◆ Confirmer le mot de passe : **Pa\$\$w0rd**
- 6) Cochez les cases suivantes :
  - ◆ **L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session** (cette case est cochée par défaut)
  - ◆ **Le compte est désactivé**
- 7) Cliquez sur **Suivant**
- 8) Prenez connaissance de la synthèse affichée puis cliquez sur **Terminer**

### ► Tâche 2 : Complétez les propriétés du modèle de compte affecté au service client de New York

- 1) Exercez un clic droit sur le compte qui vient d'être créé puis sélectionnez propriétés dans le menu contextuel
- 2) Complétez ses propriétés en fonction des indications suivantes :

| Onglet        | Propriété               | Valeur  |
|---------------|-------------------------|---|
| Général       | Description             | Agent du service clients  |
|               | Bureau                  | Siège social à New York   |
|               | Adresse de messagerie   | CustomerService@woodgrovebank.com                                 |
| Adresse       | Adresse                 | 33ème rue   |
|               | Boîte postale           | B.P. 77   |
|               | Ville                   | New York  |
|               | Code Postal             | 98337   |
| Compte        | Horaires d'accès        | 6:00 - 18:00 Lundi au vendredi                                    |
|               | Date d'expiration       | <i>Cochez <b>Fin de</b> et gardez la date proposée par défaut</i> |
| Organisation  | Service                 | Customer service  |
| Membre de     | Cliquez sur ajouter ... | NYC_CustomerServiceGG   |
| Appel entrant | Autoriser l'accès       | OUI   |

- 3) Cliquez sur OK

► **Tâche 3 : Créer un compte d'utilisateur d'après le modèle de service client**

- 1) Exercez un clic droit sur le modèle de compte que vous venez de personnaliser puis sélectionnez **Copier ...** dans le menu contextuel
- 2) Dans la boîte de dialogue Copier l'objet - Utilisateur, saisissez les paramètres suivants :
  - ◆ Prénom : Sunil
  - ◆ Nom : Koduri
  - ◆ Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : Sunil

3) Cliquez sur **Suivant**

4) Saisissez **Pa\$\$w0rd** comme mot de passe

Question : Quelles cases sont cochées ?

.....  
.....

5) Cliquez sur **Suivant**.

6) Cliquez sur **Terminer**.

7) Cliquez avec le bouton droit sur Sunil Koduri, puis cliquez sur Activer le compte. Cliquez sur OK.

8) Ouvrez la boîte de dialogue Propriétés pour le compte de Sunil Koduri et ...

9) vérifiez que l'appartenance aux groupes et les horaires d'accès sont corrects. Vérifiez les paramètres des onglets Général et Organisation.

Question : Quelles valeurs n'ont pas été transférées du modèle ?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



## Exercice 3 : Modification groupée de comptes

### ► Tâche 1 : Modifier les propriétés de compte d'utilisateur pour tous les agents du service client à New York

- 1) Sur NYC-DC1, dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, cliquez sur l'unité d'organisation **CustomerService** qui se trouve dans l'unité d'organisation **NYC**.
- 2) Triez les objets de cette unité d'organisation par Type afin de regrouper les comptes d'utilisateurs.
- 3) Sélectionnez le premier utilisateur dans le volet d'informations, appuyez sur MAJ, puis cliquez sur le dernier utilisateur.
- 4) Cliquez avec le bouton droit sur les comptes d'utilisateurs en surbrillance, puis cliquez sur Propriétés.
- 5) Sur l'onglet Général, activez les cases à cocher appropriées puis entrez les informations suivantes :
  - ◆ Description : Agent du service clients
  - ◆ Bureau : Siège social à New York
- 6) Sous l'onglet Organisation, remplacez l'attribut de service par service clients, puis cliquez sur OK.
- 7) Double-cliquez sur Eli Bowen et confirmez que les attributs Description, Bureau et Service ont été mis à jour.
- 8) Cliquez sur OK.

### ► Tâche 2 : Modifier les propriétés de compte d'utilisateur pour tous les Responsables de succursale

- 1) Sur NYC-DC1, dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, cliquez avec le bouton droit sur WoodgroveBank.com, puis cliquez sur Rechercher.
- 2) Dans la boîte de dialogue Rechercher Utilisateurs, contacts et groupes, cliquez sur l'onglet Avancé.
- 3) Cliquez sur Champ, pointez sur Utilisateur, puis cliquez sur **Intitulé de la fonction**.
- 4) Dans la zone Condition, sélectionnez **Commence par**, et dans la zone Valeur, tapez **Branch**.
- 5) Cliquez sur Ajouter, puis sur Rechercher.
- 6) Sélectionnez tous les comptes d'utilisateurs dans les Résultats de la recherche, cliquez avec le bouton droit sur les comptes d'utilisateurs en surbrillance et cliquez sur Ajouter à un groupe.
- 7) Dans la boîte de dialogue Sélectionnez Groupes, tapez **BranchManagersGG** et cliquez sur OK deux fois.
- 8) Fermez la boîte de dialogue Rechercher.

### ► Tâche 3 : Tester une requête avec plusieurs paramètres

- 1) Sur NYC-DC1, dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, cliquez avec le bouton droit sur WoodgroveBank.com, puis cliquez sur Rechercher.
- 2) Dans la boîte de dialogue Rechercher Utilisateurs, contacts et groupes, cliquez sur l'onglet Avancé.
- 3) Cliquez sur Champ, pointez sur Utilisateur, puis cliquez sur **Ville**.

- 4) Dans la zone Condition, sélectionnez **Commence par**, et dans la zone Valeur, tapez **Miami**.
  - 5) Cliquez sur Ajouter
  - 6) Cliquez sur Champ, pointez sur Utilisateur, puis cliquez sur **Intitulé de la fonction**.
  - 7) Dans la zone Condition, sélectionnez **Commence par**, et dans la zone Valeur, tapez **Branch**.
  - 8) Cliquez sur Ajouter puis sur Rechercher
- Question : lorsque une requête comprend 2 critères, la relation entre ces critères est un **ET** ou un **OU** ?

.....

- 9) Fermez la boîte de dialogue Rechercher.



## Exercice 4 : Utilisation de requêtes sauvegardées

### ► Tâche 1 : Créer une requête sauvegardée pour rechercher tous les utilisateurs travaillant dans un service Investissement

- 1) Sur NYC-DC1, dans la console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, cliquez avec le bouton droit sur le dossier Requetes sauvegardées, pointez sur Nouveau, puis cliquez sur Requete.
- 2) Dans la boîte de dialogue Nouvelle requête, tapez Rechercher\_Utilisateurs\_Investissement dans le champ Nom.
- 3) Cliquez sur Définir la requête.
- 4) Dans la zone Rechercher, cliquez sur la flèche de déroulement et sélectionnez Utilisateurs, contacts et groupes.
- 5) Dans la boîte de dialogue Rechercher Utilisateurs, contacts et groupes, cliquez sur l'onglet Avancé.
- 6) Dans la liste Champ, sélectionnez Utilisateur - Département.
- 7) Vérifiez que l'option Commence par est sélectionnée dans la zone Condition.
- 8) Dans la zone Valeur, tapez Investments.
- 9) Cliquez sur Ajouter, puis sur OK deux fois.
- 10) Sous Requetes sauvegardées, cliquez sur Rechercher\_Utilisateurs\_Investissement.
- 11) La requête doit afficher tous les utilisateurs des services Investissement de chaque ville.

### ► Tâche 2 : Testez l'exportation et l'importation de requêtes sauvegardées

- 1) Sauvegardez la requête précédente sous forme d'un fichier xml dans C:\
- 2) Effacez la requête
- 3) Importez la requête à partir de C:\ et vérifiez son fonctionnement

### ► Tâche 3 : Vérifiez la disponibilité des requêtes sauvegardées

- 1) Copiez le compte Administrateur avec les paramètres suivants :
  - ◆ Nom : Admin
  - ◆ Mot de passe : Pa\$\$w0rd
  - ◆ Propriétés de compte : décochez la case "l'utilisateur doit changer son mot de passe à la prochaine ouverture de session"
- 2) Fermez la session actuelle
- 3) Ouvrez une session sur NYC-DC1 avec le compte admin (mot de passe : Pa\$\$w0rd)
- 4) Dans les outils d'administration, ouvrez la console **Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory**.

Question : Est-ce que la requête sauvegardée importée dans la tâche 2 est disponible ?

.....  
.....

► **Tâche 4 : Fermer tous les ordinateurs virtuels et ignorer les disques d'annulations (seulement en fin de journée)**

- 1) La procédure suivante ne doit être effectuée qu'en **fin de journée**.
- 2) Pour chaque ordinateur virtuel en cours d'exécution, fermez la fenêtre Client VMRC (Virtual Machine Remote Control).
  - 1) Dans la zone Fermer, sélectionnez Arrêter la machine et ignorer les modifications. Cliquez sur OK.
  - 2) Fermez le Lanceur d'ateliers pratiques.

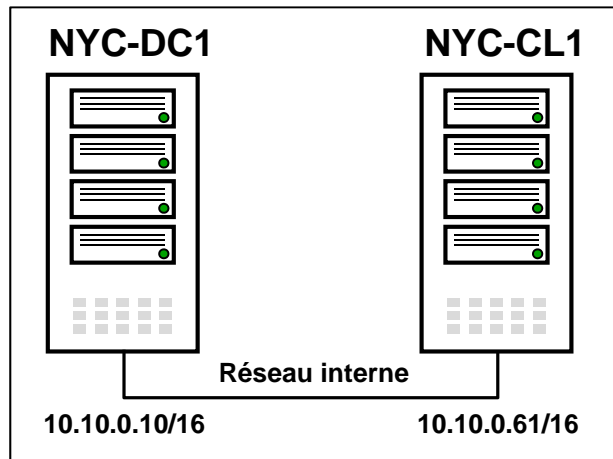




## 3.2 - Création de comptes d'ordinateurs dans l'Active Directory

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Ordinateurs virtuels | SC084-NYC-DC1 |
|                      | SC084-NYC-CL1 |

Durée approximative : 25 minutes



### Exercice 5 : Création et configuration de comptes d'ordinateurs

#### ► Tâche 1 : Préparation des machines virtuelles

- 1) Si les ordinateurs virtuels ne sont pas actifs, exécutez les manipulations suivantes, sinon passez directement à la tâche n° 2 ...
- 2) Cliquez sur le raccourci du Lanceur d'ateliers pratiques sur le Bureau. Le Lanceur d'ateliers pratiques démarre.
- 3) Dans le Lanceur d'ateliers pratiques, cliquez sur Launch en regard de SC084-NYC-DC1.
- 4) Dans le Lanceur d'ateliers pratiques, cliquez sur Launch en regard de SC084-NYC-CL1.
- 5) Ouvrez une session sur NYC-DC1 en tant qu'**Administrateur** avec le mot de passe **Pa\$\$w0rd**.
- 6) Réduisez la fenêtre du Lanceur d'ateliers pratiques.

#### ► Tâche 2 : Créer un compte d'ordinateur à l'aide de la console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

- 1) Sur NYC-DC1, dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, cliquez avec le bouton droit sur **Computers**, pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Ordinateur**.
- 2) Dans la boîte de dialogue Nouvel objet - Ordinateur, entrez **Vista1** dans la zone Nom de l'ordinateur.
- 3) Sous L'utilisateur ou le groupe suivant peut joindre cet ordinateur à un domaine, cliquez sur Modifier.
- 4) Dans la boîte de dialogue Sélectionnez Utilisateur ou groupe, tapez **Doris**, cliquez sur Vérifier les noms, puis cliquez deux fois sur OK.

### ► Tâche 3 : Supprimer un compte d'ordinateur dans AD DS

- 1) Sur NYC-DC1, dans la console **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**, cliquez sur le conteneur **Computers**.
- 2) Cliquez avec le bouton droit sur NYC-CL1, puis cliquez sur Supprimer.
- 3) Dans le message Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, cliquez sur Oui.
- 4) Sur NYC-CL1, appuyez sur la touche **Hôte** (de virtual Server) et sur **SUPPR**. Cliquez sur Changer d'utilisateur afin d'ouvrir une session avec un autre compte d'utilisateur.
- 5) Cliquez sur Autre utilisateur, puis ouvrez une session en tant que Axel avec le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 6) Appuyez sur ENTRÉE, lisez le message d'erreur, puis cliquez sur OK.

### ► Tâche 4 : Joindre un ordinateur à un domaine AD DS

- 1) Sur NYC-CL1, ouvrez une session locale avec le compte NYC-CL1\AdminLocal et le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 2) Cliquez sur Démarrer, puis cliquez avec le bouton droit sur Ordinateur
- 3) Dans le menu contextuel, cliquez sur Propriétés.
- 4) La fenêtre Panneau de configuration / Système apparaît.
- 5) Dans la partie gauche de la fenêtre, cliquez sur **Paramètres systèmes avancés**.
- 6) Une boîte de dialogue Contrôle de compte d'utilisateur apparaît; cliquez sur continuer.
- 7) La boîte de dialogue **Propriétés système** apparaît; cliquez sur l'onglet **Nom de l'ordinateur**.
- 8) Dans cet onglet, cliquez sur Modifier.
- 9) Dans la boîte de dialogue Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur, tapez Vista1 comme nom d'ordinateur.
- 10) Sous Membre d'un, cliquez sur Groupe de travail, puis tapez WORKGROUP. Cliquez sur OK.
- 11) Dans la boîte de dialogue Sécurité de Windows, saisissez n'importe quoi comme nom d'utilisateur et comme mot de passe puis cliquez sur OK.
- 12) Dans la boîte de dialogue Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur, cliquez sur OK.
- 13) Dans la deuxième boîte de dialogue Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur, cliquez sur OK, puis sur Fermer.
- 14) Cliquez sur Redémarrer maintenant.
- 15) Après avoir redémarré l'ordinateur, ouvrez une session en tant que AdminLocal avec le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 16) Cliquez sur Démarrer, puis cliquez avec le bouton droit sur Ordinateur
- 17) Dans le menu contextuel, cliquez sur Propriétés.
- 18) La fenêtre Panneau de configuration / Système apparaît.
- 19) Dans la partie gauche de la fenêtre, cliquez sur **Paramètres systèmes avancés**.
- 20) Une boîte de dialogue Contrôle de compte d'utilisateur apparaît; cliquez sur continuer.
- 21) La boîte de dialogue **Propriétés système** apparaît; cliquez sur l'onglet **Nom de l'ordinateur**.
- 22) Dans cet onglet, cliquez sur Modifier.

- 23) Dans la boîte de dialogue Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur, sous Membre d'un, cliquez sur Domaine, puis tapez WoodgroveBank.com. Cliquez sur OK.
- 24) Dans la boîte de dialogue Sécurité de Windows, tapez **Doris** comme nom d'utilisateur et **Pa\$\$w0rd** comme mot de passe. Cliquez sur OK.
- 25) Dans la boîte de dialogue Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur, cliquez sur OK.
- 26) Dans la deuxième boîte de dialogue Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur, cliquez sur OK, puis sur Fermer.
- 27) Cliquez sur Redémarrer maintenant.

► **Tâche 5 : Vérification de l'utilisation du compte d'ordinateur**

- 1) Sur NYC-DC1, dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, cliquez sur Computers. Vérifiez que le compte Vista1 a bien été utilisé.
- 2) Sur NYC-CL1, vérifiez que vous pouvez ouvrir une session en tant que **WoodgroveBank\Doris** avec le mot de passe **Pa\$\$w0rd**.

Question : comment pouvez-vous vérifier que l'ordinateur Vista1 a bien ouvert une session au moins une fois ?

.....  
.....

► **Tâche 6 : Fermer tous les ordinateurs virtuels et ignorer les disques d'annulations**

- 1) Pour chaque ordinateur virtuel en cours d'exécution, fermez la fenêtre Client VMRC (Virtual Machine Remote Control).
- 2) Dans la zone Close, sélectionnez Turn off machine and discard changes. Cliquez sur OK.
- 3) Fermez le Lanceur d'ateliers pratiques.

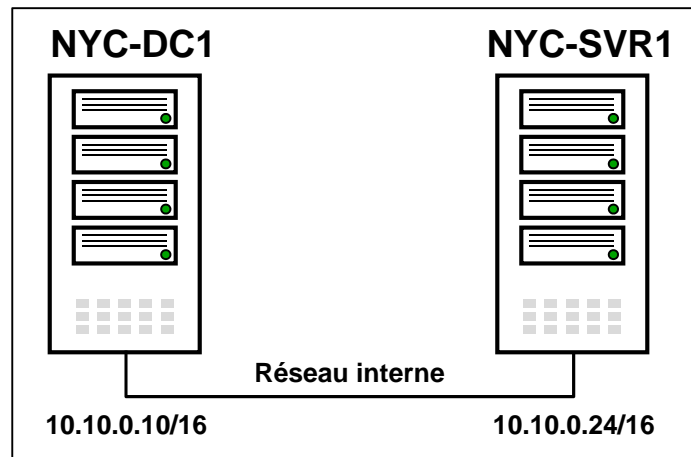




## 4 - Création d'une infrastructure d'unités d'organisation

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Ordinateurs virtuels | SC084-NYC-DC1  |
|                      | SC084-NYC-SVR1 |

Durée approximative : 45 minutes



### Scénario :

Woodgrove Bank a des bureaux dans plusieurs villes du monde entier. L'Active Directory a été déployé depuis quelques mois sous Windows Server 2008. Cette entreprise doit bientôt ouvrir une nouvelle filiale à Vancouver et souhaite concevoir la hiérarchie des unités d'organisation nécessaire pour cette filiale.

Vous devrez effectuer cette conception et déplacer des utilisateurs des sites actuels vers la nouvelle filiale.

### Exercice 1 : Planification d'une hiérarchie d'unités d'organisation (discussion)

#### Scénario :

Une nouvelle filiale de Woodgrove Bank doit bientôt ouvrir à Vancouver, au Canada. Elle aura les services suivants :

- ◆ Gestion (BranchManagers)
- ◆ Service clients (CustomerService)
- ◆ Marketing (Marketing)
- ◆ Investissements (Investments)

La hiérarchie d'unités d'organisation doit permettre de déléguer la création, la modification et la suppression de comptes à un membre choisi de chaque service de la filiale de Vancouver.

Répondre aux questions suivantes :

Question : Quelle approche de l'extension de la hiérarchie d'organisation de WoodgroveBank.com est la plus susceptible de s'appliquer lors de la création des ressources de la nouvelle filiale : géographique ou organisationnelle ? Pourquoi ?

.....  
.....

Question : Quelle serait la façon la plus logique pour, en plus, subdiviser l'unité d'organisation de la filiale (géographique ou organisationnelle) ?

.....  
.....

Question : Que suggère le modèle d'affectation des noms des unités d'organisation de second niveau d'autres centres pour la nouvelle unité d'organisation Vancouver ?

.....  
.....

Question : Quelle méthode simple mais efficace permettrait de déléguer des tâches d'administration (comme l'ajout d'utilisateurs et d'ordinateurs au domaine, et la modification de propriétés d'utilisateur, telles que la réinitialisation des mots de passe, ainsi que des coordonnées des employés) à certains utilisateurs d'un service ?

.....  
.....



## Exercice 2 : Création d'une hiérarchie d'unités d'organisation

Dans cet exercice, vous allez utiliser le résultat de la discussion précédente pour créer une structure d'unité d'organisation pour la nouvelle filiale de Vancouver de WoodgroveBank.com. Vous déplacerez également des utilisateurs (voir la liste présentée dans cette section) d'autres filiales. En outre, vous mettrez à jour les descriptions des comptes d'utilisateurs qui ont été déplacés vers la nouvelle filiale.

### ► Tâche 1 : Démarrage des machines virtuelles

- 1) Cliquez sur le raccourci du Lanceur d'ateliers pratiques sur le Bureau. Le Lanceur d'ateliers pratiques démarre.
- 2) Dans le Lanceur d'ateliers pratiques, cliquez sur Launch en regard de SC084-NYC-DC1.
- 3) Dans le Lanceur d'ateliers pratiques, cliquez sur Launch en regard de SC084-NYC-SVR1.
- 4) Ouvrez une session sur NYC-DC1 en tant qu'**Administrateur** avec le mot de passe **Pa\$\$w0rd**.
- 5) Réduisez la fenêtre du Lanceur d'ateliers pratiques.

### ► Tâche 2 : Créer des unités d'organisation à l'aide de la console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

- 1) Sur NYC-DC1, cliquez sur Démarrer, sur Outils d'administration, puis sur Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.
- 2) Cliquez sur WoodgroveBank.com.
- 3) Dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton Nouvelle unité d'organisation.
- 4) Dans la boîte de dialogue Nouvel objet - Unité d'organisation, tapez le nom Vancouver. Assurez-vous que la case à cocher Protéger le conteneur contre une suppression accidentelle est activée.
- 5) Cliquez sur OK.

Question : Avec la protection contre les suppressions intempestives activez, comment procédez-vous pour supprimer une unité d'organisation ?

.....  
.....  
.....

Question : Est-ce que cette protection s'applique aussi aux Administrateurs ?

.....

- 6) Cliquez avec le bouton droit sur l'unité d'organisation Vancouver, pointez sur Nouveau, puis cliquez sur Unité d'organisation.
- 7) Dans la boîte de dialogue Nouvel objet - Unité d'organisation, tapez le nom suivant : **ResponsablesSuccursale**. Cliquez sur OK.
- 8) Créez deux unités d'organisation supplémentaires en répétant les deux dernières étapes, et nommez-les comme suit :
  - ◆ **ServiceClients**
  - ◆ **Marketing**
  - ◆ **Investissements**

► **Tâche 3 : Rechercher et déplacer des utilisateurs vers les unités d'organisation Vancouver appropriées**

- 1) Utilisez la console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory pour rechercher et déplacer les utilisateurs suivants vers les unités d'organisation répertoriées dans le tableau ci-dessous.

| Rechercher       | Déplacer vers l'unité d'organisation Vancouver |
|------------------|--|
| Neville Burdan   | ResponsablesSuccursale                         |
| Suchitra Mohan   | ResponsablesSuccursale                         |
| Anton Kirilov    | ServiceClients                                 |
| Shelley Dyck     | ServiceClients                                 |
| Barbara Moreland | Investissements                                |
| Nate Sun         | Investissements                                |
| Yvonne McKay     | Marketing                                      |
| Monika Buschmann | Marketing                                      |
| Bernard Duerr    | Marketing                                      |

Note : Dans les recherches, utilisez "Rechercher utilisateur" avec les premiers caractères du nom comme critère de recherche puis sélectionnez la commande déplacer dans le menu contextuel.

► **Tâche 4 : Déléguer le contrôle d'une unité d'organisation**

- 1) Dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, cliquez avec le bouton droit sur l'unité d'organisation Vancouver\Marketing, puis cliquez sur Délégation de contrôle.
- 2) L'Assistant Délégation de contrôle s'ouvre. Cliquez sur Suivant.
- 3) Sur la page Utilisateurs ou groupes, cliquez sur Ajouter.
- 4) Dans la boîte de dialogue Sélectionner Utilisateurs, Ordinateurs ou Groupes, tapez Yvonne McKay, puis cliquez sur OK.
- 5) Cliquez sur Suivant.
- 6) Sur l'écran Tâches à déléguer, laissez l'option Déléguer les tâches courantes suivantes activée, puis activez les cases affichées en regard des tâches suivantes :
  - ♦ Créer, supprimer et gérer des comptes d'utilisateurs
  - ♦ Réinitialiser les mots de passe utilisateur et forcer le changement de mot de passe à la prochaine ouverture de session
  - ♦ Créer, supprimer et gérer les groupes
  - ♦ Modifier l'appartenance à un groupe
- 7) Cliquez sur Suivant.
- 8) Sur la page Fin de l'Assistant Délégation de contrôle, cliquez sur Terminer.

► **Tâche 5 : Tester les droits de l'utilisateur en se connectant à partir de NYC-SVR1**

- 1) Ouvrez une session sur NYC-SVR1 en utilisant le nom d'utilisateur **Yvonne** et le mot de passe **Pa\$\$w0rd**.
- 2) Cliquez sur Démarrer, pointez sur **Outils d'administration**, cliquez avec le bouton droit sur Gestionnaire de serveur, puis cliquez sur Exécuter en tant qu'administrateur.



- 3) Dans la boîte de dialogue Contrôle de compte d'utilisateur, tapez Administrateur comme Nom d'utilisateur et Pa\$\$w0rd comme Mot de passe. Cliquez sur OK.
- 4) Dans le menu Action du Gestionnaire de serveur, cliquez sur Ajouter des fonctionnalités.
- 5) Sur la page Sélectionner des fonctionnalités, développez Outils d'administration de serveur distant, puis Outils d'administration de rôles, et activez la case à cocher Outils des services de domaine Active Directory.
- 6) Cliquez sur Suivant, puis sur Installer. Lorsque vous êtes invité à redémarrer l'ordinateur, cliquez sur Fermer, puis sur Oui.

Note : selon la sélection d'outils d'administrations le redémarrage n'est pas nécessaire et n'est pas proposé.

- 7) Ouvrez une session sur NYC-SVR1 en utilisant le nom d'utilisateur Yvonne et le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 8) Cliquez sur Démarrer, pointez sur Outils d'administration, cliquez avec le bouton droit sur Gestionnaire de serveur, puis cliquez sur Exécuter en tant qu'administrateur.
- 9) Dans la boîte de dialogue Contrôle de compte d'utilisateur, tapez Administrateur comme Nom d'utilisateur et Pa\$\$w0rd comme Mot de passe. Cliquez sur OK.
- 10) Patientez jusqu'à la fin de l'installation, puis cliquez sur Fermer.
- 11) Cliquez sur Démarrer, pointez sur Outils d'administration, puis cliquez sur Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.
- 12) Cliquez avec le bouton droit sur WoodgroveBank.com, puis cliquez sur Rechercher.
- 13) Dans la boîte de dialogue Rechercher Utilisateurs, contacts et groupes, sous l'onglet Utilisateurs, contacts et groupes, entrez Monika dans le champ Nom.
- 14) Cliquez sur Rechercher.
- 15) Dans la fenêtre Résultats de la recherche, cliquez avec le bouton droit sur Monika Buschmann, puis cliquez sur Réinitialiser le mot de passe.
- 16) Dans la boîte de dialogue Réinitialiser le mot de passe, entrez Pa\$\$w0rd dans le champ Nouveau mot de passe.
- 17) Dans la zone Confirmer le mot de passe, tapez Pa\$\$w0rd puis cliquez sur OK.
- 18) Le message suivant s'affiche :  

« Le mot de passe pour Monika Buschmann a été changé ».

Cela indique que le compte de Yvonne McKay a l'autorisation de réinitialiser les mots de passe des utilisateurs de l'unité d'organisation Marketing.
- 19) Lorsque le message AD DS s'affiche, cliquez sur OK. Fermez la boîte de dialogue Rechercher Utilisateurs, contacts et groupes.

► **Tache 6 : Utilisez la méthode "*Drag and Drop*" pour déplacer un utilisateur de l'unité d'organisation BranchManagers de Miami vers l'unité d'organisation Marketing de Vancouver**

- 1) Cliquez avec le bouton droit sur l'utilisateur, puis cliquez sur Déplacer.
- 2) Dans la boîte de dialogue Déplacer, développez l'unité d'organisation Vancouver.
- 3) Cliquez sur l'unité d'organisation Marketing, puis sur OK.
- 4) Lorsque l'avertissement AD DS s'affiche, cliquez sur OK.
- 5) Le message suivant s'affiche :  

« Windows ne peut pas déplacer l'objet [nom d'utilisateur] car : Accès refusé. »

- 6) Ce message s'affiche car l'utilisateur Yvonne McKay n'a pas reçu de délégation d'autorité sur l'unité d'organisation Miami.
- 7) Cliquez sur Fichier, puis sur Quitter.
- 8) Cliquez sur Démarrer, puis sur Fermer la session.

► **Tâche 7 : Fermer tous les ordinateurs virtuels et ignorer les disques d'annulations**

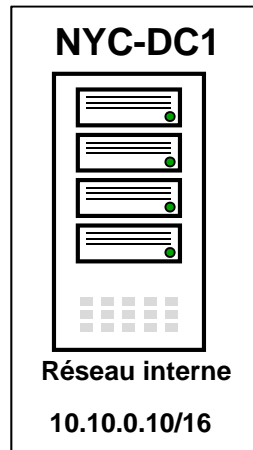
- 1) Pour chaque ordinateur virtuel en cours d'exécution, fermez la fenêtre Client VMRC (Virtual Machine Remote Control).
- 2) Dans la zone Close, sélectionnez Turn off machine and discard changes.
- 3) Cliquez sur OK.
- 4) Fermez le Lanceur d'ateliers.



## 5 – Gestion des groupes dans les Services de Domaine de l'Active Directory

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Ordinateurs virtuels | SC084-NYC-DC1 |
|----------------------|---------------|

Durée approximative : 20 minutes



### Scénario :

Woodgrove Bank est une entreprise qui a des bureaux situés dans plusieurs villes du monde. Elle a effectué un audit de sécurité qui a mis en lumière des insuffisances dans la gestion des groupes. Vous allez mettre en place les groupes de la nouvelle filiale qu'elle ouvre à Vancouver.

### Exercice 1 : Création de groupes AD DS

#### ► Tâche 1 : Démarrer les ordinateurs virtuels, puis ouvrir une session

- 1) Cliquez sur le raccourci du Lanceur d'ateliers pratiques sur le Bureau. Le Lanceur d'ateliers pratiques démarre.
- 2) Dans le Lanceur d'ateliers pratiques, cliquez sur Launch en regard de SC084-NYC-DC1.
- 3) Ouvrez une session sur NYC-DC1 en tant qu'Administrateur avec le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 4) Réduisez la fenêtre du Lanceur d'ateliers.

#### ► Tâche 2 : Créer trois groupes à l'aide de la console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

- 1) Sur NYC-DC1, ouvrez Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.
- 2) Dans le domaine WoodgroveBank.com, créez un nouveau groupe avec les paramètres suivants :
  - ◆ Emplacement : directement dans le domaine
  - ◆ Nom du groupe : Van\_ResponsablesSuccursaleGG
  - ◆ Étendue du groupe : Globale
  - ◆ Type du groupe : Sécurité

- 3) Répétez l'étape 2 pour créer trois groupes supplémentaires qui ont la même étendue et le même type. Les noms de ces groupes doivent être :

- ◆ Van\_ServiceClientsGG
- ◆ Van\_InvestissementsGG
- ◆ Van\_MarketingGG

► **Tâche 3 : Ajouter des membres aux nouveaux groupes**

- 1) Ajoutez chaque salarié aux groupes indiqués dans le tableau suivant.

| Rechercher       | Ajouter au groupe            |
|------------------|------------------------------|
| Neville Burdan   | Van_ResponsablesSuccursaleGG |
| Suchitra Mohan   | Van_ResponsablesSuccursaleGG |
| Anton Kirilov    | Van_ServiceClientsGG         |
| Shelley Dyck     | Van_ServiceClientsGG         |
| Barbara Moreland | Van_InvestissementsGG        |
| Nate Sun         | Van_InvestissementsGG        |
| Yvonne McKay     | Van_MarketingGG              |
| Monika Buschmann | Van_MarketingGG              |
| Bernard Duerr    | Van_MarketingGG              |

Note : Pour effectuer l'ajout de membres aux groupes ci-dessus, la méthode la plus rapide est d'ouvrir chaque groupe puis de cliquer sur ajouter des membres et enfin sur rechercher ...

► **Tâche 5 : Inspecter le contenu des groupes Vancouver**

- 1) Dans la console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, cliquez sur WoodgroveBank.com. Dans la zone d'affichage du contenu, cliquez avec le bouton droit sur Van\_ResponsablesSuccursaleGG, puis consultez ses propriétés.
- 2) Ouvrez l'onglet Membres ; vous pouvez constater que Neville Burdon et Suchitra Mohan sont maintenant des membres.



## Exercice 2 : Déplacement des groupes vers une autre unité d'organisation

### ► Tâche 1 : Créer une unité d'organisation à l'aide de la console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

- 1) Au niveau de la racine de WoodgroveBank.com, créez une nouvelle unité d'organisation appelée Vancouver.

### ► Tâche 2 : Déplacer des groupes que vous avez créés dans l'exercice 1 vers la nouvelle unité d'organisation

- 1) Dans la console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, localisez les groupes que vous avez créés dans l'exercice 1 pour la nouvelle filiale de Vancouver.
- 2) Déplacez les groupes suivants vers l'unité d'organisation Vancouver :
  - ◆ Le groupe Van\_MarketingGG
  - ◆ Le groupe Van\_ResponsablesSuccursaleGG
  - ◆ Le groupe Van\_InvestissementsGG
  - ◆ Le groupe Van\_ServiceClientGG
- 3) Remarque : il existe plusieurs façons de déplacer des objets entre des unités d'organisation dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory. Vous pouvez utiliser la commande Déplacer, faire glisser l'objet vers une nouvelle unité d'organisation ou utiliser les commandes Couper et Coller.

### ► Tâche 3 : accorder au groupe Van\_ResponsablesSuccursaleGG le droit d'ouvrir une session interactive à partir d'un contrôleur de domaine

- 1) Ouvrir la console Gestion des stratégies de groupe
- 2) Déployez l'arborescence dans le panneau de gauche jusqu'à trouver la **stratégie Default Domain Controllers Policy** qui est associée à l'unité d'organisation **Domain Controllers**.
- 3) Exercez un clic droit et sélectionnez Modifier dans le menu contextuel.
- 4) Parcourez :

Configuration Ordinateur  
Stratégies  
Paramètres Windows  
Paramètres de sécurité  
Stratégies locales  
Attribution des droits des utilisateurs

- 5) Dans le panneau de droite, faites défiler les permissions jusqu'à atteindre "**Permettre l'ouverture d'une session locale**"
- 6) Ajoutez le groupe **Van\_ResponsablesSuccursaleGG** aux comptes déjà présents.
- 7) Refermer la console de gestion des stratégies de groupe
- 8) Exécuter la commande gpupdate.

### ► Tâche 4 : Tester les droits de l'utilisateur en se connectant à partir de NYC-DC1

- 1) Sur NYC-DC1, essayez d'ouvrir une session avec le compte Yvonne et le mot de passe Pa\$\$w0rd (doit échouer).

- 2) Sur NYC-DC1, essayez d'ouvrir une session avec le compte Neville et le mot de passe Pa\$\$w0rd (doit réussir).

► **Tâche 5 : Fermer tous les ordinateurs virtuels et ignorer les disques d'annulations**

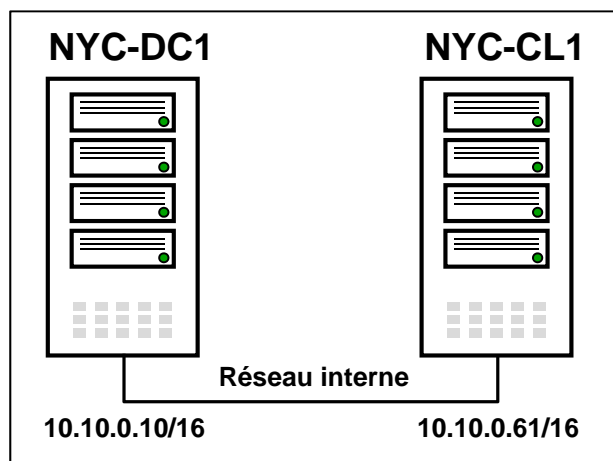
- 1) Pour chaque ordinateur virtuel en cours d'exécution, fermez la fenêtre Client VMRC (Virtual Machine Remote Control).
- 2) Dans la zone Close, sélectionnez Turn off machine and discard changes.
- 3) Cliquez sur OK.
- 4) Fermez le Lanceur d'ateliers.



## 6 - Gestion de l'accès aux ressources

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Ordinateurs virtuels | SC084-NYC-DC1 |
|                      | SC084-NYC-CL1 |

Durée approximative : 45 minutes



### Scénario :

Woodgrove Bank est une entreprise qui a des bureaux situés dans plusieurs villes du monde. Cette banque a déployé AD DS sous Windows Server 2008. Elle a récemment ouvert une nouvelle filiale à Toronto, au Canada. En tant qu'administrateur réseau de la nouvelle filiale, l'une de vos tâches principales consistera à créer et gérer l'accès aux ressources, notamment en mettant en œuvre l'implémentation de dossier partagé.

## Exercice 1 : Planification d'une implémentation de dossier partagé (discussion)

### Planification des dossiers partagés :

La filiale Woodgrove Bank de Toronto comprend 4 services :

- ◆ Marketing
- ◆ Investissements
- ◆ Responsables
- ◆ Service clients.

- 1) Il a été convenu que chaque service disposera d'un espace de données avec accès exclusif aux membres de ce service. Quels groupes allez-vous utiliser pour mettre en place cette disposition et comment définirez-vous les dossiers partagés nécessaires ?

.....

.....

- 2) Tous les membres de la filiale de Toronto doivent être en mesure de consulter les notes de service publiées par les responsables de service. Quelles arborescences de dossiers et quels types de groupes sont nécessaires pour mettre ces informations à disposition de tous les employés de la filiale ?

.....

.....

3) Quels types d'autorisations sont nécessaires pour chacun des groupes définis ci-dessus ?

.....  
.....

4) Un groupe de travail chargé de problèmes écologiques rassemble des données collectées auprès des différents services. Les renseignements collectés resteront confidentiels tant que le groupe de travail n'aura pas publié un rapport. Comment faire pour que des personnes de différents services puissent apporter leur contribution tout en restreignant l'accès à ceux qui ne font pas partie de leurs projets respectifs ?

.....  
.....





## Exercice 2 : Mise en œuvre d'une implémentation de dossier partagé

### ► Tâche 1 : Démarrer les ordinateurs virtuels, puis ouvrir une session

- 1) Cliquez sur le raccourci du Lanceur d'ateliers sur le Bureau. Le Lanceur d'ateliers démarre.
- 2) Dans le Lanceur d'ateliers pratiques, cliquez sur Launch en regard de SC084-NYC-DC1.
- 3) Dans le Lanceur d'ateliers pratiques, cliquez sur Launch en regard de SC084-NYC-CL1.
- 4) Ouvrez une session sur NYC-DC1 en tant qu'**Administrateur** avec le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 5) Réduisez la fenêtre du Lanceur d'ateliers pratiques.

### ► Tâche 2 : Créer quatre nouveaux dossiers à l'aide de l'Explorateur Windows

- 1) Sur NYC-DC1, ouvrez l'Explorateur Windows.
- 2) Sur le lecteur C:, créez le dossier **DATA** puis les dossiers nommés :
  - ♦ DATA\Marketing
  - ♦ DATA\Responsables
  - ♦ DATA\Investissements
  - ♦ DATA\ServiceClients

### ► Tâche 3 : Définir les autorisations de partage pour les dossiers

- 1) Cliquez avec le bouton droit sur le dossier Marketing, puis cliquez sur Partager.
- 2) Dans la boîte de dialogue Partage de fichiers, tapez **TOR\_MarketingGG**, puis cliquez sur Ajouter.
- 3) Passez le niveau d'autorisation à **Collaborateur**, puis cliquez sur Partager.
- 4) Créez de nouveaux partages pour chacun des autres dossiers et attribuez les groupes et les autorisations nécessaires.

Question : Quelles permissions ont été modifiées (partage et/ou NTFS ?)

.....  
.....

### ► Tâche 4 : Créer un autre dossier partagé à l'aide de la console MMC Gestion des partages et du stockage

- 1) Dans le menu Démarrer, sous Outils d'administration, cliquez sur Gestion du partage et du stockage.
- 2) Cliquez sur l'Assistant Configuration d'un dossier partagé. (Prévoir le partage)
- 3) Cliquez sur le bouton Parcourir. Dans la fenêtre Rechercher un dossier, créez un nouveau dossier nommé **InfosSociété** comme sous-dossier de C:\DATA.
- 4) Ne modifiez pas d'autres paramètres, mais cliquez sur Suivant jusqu'à la dernière page de l'Assistant, puis cliquez sur Fermer.
- 5) Dans la liste Partages de la console MMC Gestion des partages et du stockage, cliquez avec le bouton droit sur **InfosSociété**, puis cliquez sur Propriétés.
- 6) Sous l'onglet Autorisations, cliquez sur Autorisations du partage. Ajoutez le groupe **Utilisateurs du domaine** et notez que leur autorisation est définie sur Lecture.
- 7) Ajoutez le groupe **TOR\_BranchManagersGG** et donnez-lui l'autorisation de partage "Contrôle total".

- 8) Terminez la configuration des autorisations, puis quittez la console MMC Gestion des partages et du stockage.

Question : Avez-vous modifié les permissions NTFS du dossier InfosSociété ?

.....

► **Tâche 5 : Créer un nouveau groupe et dossier partagé pour un projet interservices**

- 1) Ouvrez la console MMC Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.
- 2) Cliquez sur l'unité d'organisation Toronto et ajoutez un nouveau groupe de sécurité global nommé TOR\_ProjetSpécifiqueGG.
- 3) Reprenez ce groupe en modification et ajoutez-y les membres suivants :

| Unités d'organisation de Toronto | Noms           |
|----------------------------------|----------------|
| Investments                      | Aaron Con      |
| Marketing                        | Aidan Delaney  |
| BranchManagers                   | Sven Buck      |
| CustomerService                  | Dorena Paschke |

Note : Pour effectuer l'ajout des utilisateurs ci-dessus comme membres du groupe TOR\_ProjetSpécifiqueGG, la méthode la plus rapide est d'ouvrir ce groupe puis de cliquer sur ajouter des membres et enfin sur rechercher ...

- 4) Enregistrez les modifications et fermez Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.
- 5) Créez un nouveau dossier dans le dossier C:\DATA et nommez-le **ProjetsSpécifiques**.
- 6) Partagez le dossier, en ajoutant le groupe **TOR\_ProjectSpécifiqueGG** avec le niveau d'autorisation **Collaborateur**.
- 7) Cliquez sur Partager.



## Exercice 3 : Évaluation de l'implémentation de dossier partagé

### ► Tâche 1 : Ouvrir une session sur NYC-CL1 sous le nom de Sven

- 1) Ouvrez une session sur NYC-CL1 sous le nom de Sven avec le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 2) Notez que Sven est un chef de service (Branch Manager).

### ► Tâche 2 : Vérifier les autorisations pour Infosociété

- 1) Après avoir ouvert une session sous le nom de Sven, ouvrez le partage Infosociété et créez un fichier texte. Nommez-le Bienvenue.txt.
- 2) Créez un dossier nommé Infos et faites glisser Bienvenue.txt dedans.
- 3) Fermez la fenêtre Infosociété et fermez la session.

Question : Vous n'avez pas modifié les permissions NTFS du dossier Infosociété; pouvez-vous expliquer pourquoi Sven peut y créer un fichier ?

.....  
.....  
.....

### ► Tâche 3 : Vérifier les autorisations du partage interservices Projets spécifiques

- 1) A partir de NYC-CL1, Ouvrez une session sous le nom de Dorena avec le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 2) Notez que Dorena est membre du groupe de réflexion "Projets Spécifiques" mais n'est pas chef de service.
- 3) Essayez d'établir une connexion au partage \\NYC-DC1\ProjetsSpécifiques et créez un document texte.
- 4) Essayez d'ouvrir Infos société. Ouvrez le fichier Bienvenue.txt dans le dossier Infos.
- 5) Fermez la session de Dorena.

### ► Tâche 4 : Fermer tous les ordinateurs virtuels et ignorer les disques d'annulations

- 1) Pour chaque ordinateur virtuel en cours d'exécution, fermez la fenêtre Client VMRC (Virtual Machine Remote Control).
- 2) Dans la zone Close, sélectionnez Turn off machine and discard changes. Cliquez sur OK.
- 3) Fermez le Lanceur d'ateliers.

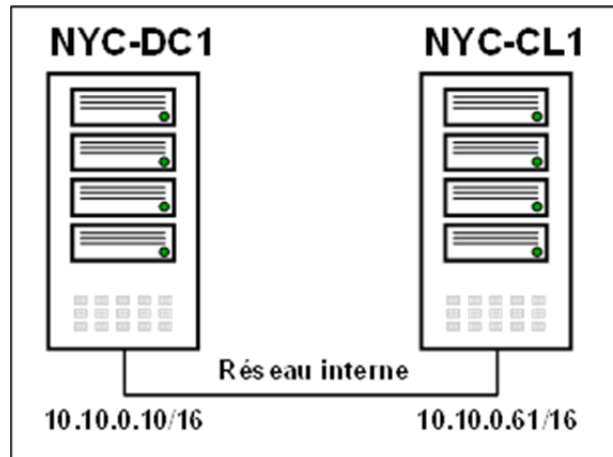




## 7.1 - Stratégies de groupe (Atelier n° 1)

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Ordinateurs virtuels | 6857A-NYC-DC1 |
|                      | 6857A-NYC-CL1 |

Durée approximative : 10 minutes



### Exercice n° 1 : Définition des paramètres de la stratégie locale

#### Scénario

Les administrateurs système de Woodgrove Bank vous demandent de tester certains paramètres de la stratégie d'ordinateur local avant de les déployer sur tous les postes de travail. Vous allez définir certains paramètres de stratégie locale sur NYC-CL1, qui servira d'ordinateur de test, et vous testerez leur bon fonctionnement.


#### ► Préparation : démarrer les machines virtuelles

- 1) Démarrer les machines virtuelles NYC-DC1 et NYC-CL1
- 2) Sur NYC-CL1, ouvrir une session (en domaine) avec le compte **Administrateur** et le mot de passe Pa\$\$w0rd.

#### ► Définir les paramètres de stratégie locale qui empêcheront les utilisateurs d'arrêter le poste de travail.

- 1) Exécutez la commande gpedit.msc.
- 2) Dans la console Gpedit, développez
  - Stratégie Ordinateur local
  - Configuration utilisateur
  - Modèles d'Administration
  - Menu démarrer et barre des tâches
- 3) Sélectionnez le paramètre "Supprimer et empêcher l'accès aux commandes Arrêter, Redémarrer ..."
- 4) Dans ses propriétés, cliquez sur Activé
- 5) Enregistrez et fermez tous les programmes.
- 6) Exécutez, en ligne de commande, la commande **Gpupdate**, sans paramètre particulier.

► **Test du fonctionnement de cette stratégie :**

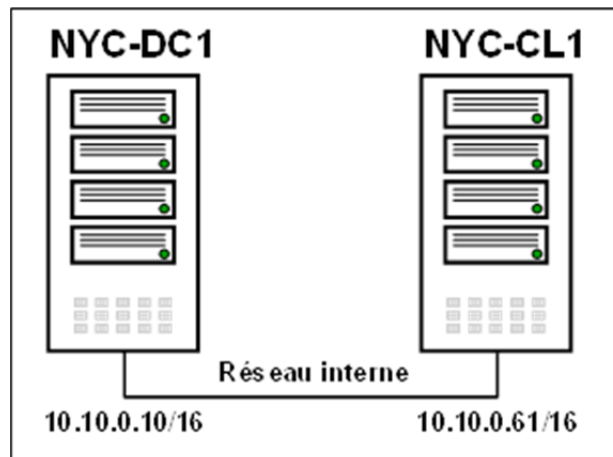
- 1) Cliquez sur Démarrer puis sur  et vérifiez que Arrêter ne figure plus dans le menu proposé.
- 2) Laissez la session ouverte sur NYC-CL1 et minimisez la fenêtre de cette machine virtuelle.



## 7.2 - Stratégies de groupe (Atelier n° 2)

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Ordinateurs virtuels | 6857A-NYC-DC1 |
|                      | 6857A-NYC-CL1 |

Durée approximative : 20 minutes



### Exercice n° 2 : Création d'une stratégie de groupe et vérification des priorités

#### Scénario

Les ingénieurs système de Woodgrove Bank veulent s'assurer que les paramètres des stratégies de groupe sont bien prioritaires par rapport aux mêmes paramètres de la stratégie locale.

#### ► Préparation

- 1) Si ce n'est pas déjà fait, ouvrir une session sur le contrôleur de domaine NYC-DC1 (nom = Administrateur, mot de passe = Pa\$\$w0rd)

#### ► Création de l'objet Stratégie de groupe TOR\_nonStopOrdi lié à l'unité d'Organisation Toronto



- 1) Dans le menu Outils d'Administration, ouvrez la console Gestion des stratégies de groupe.
- 2) Exercez un clic droit sur l'unité d'organisation Toronto puis dans le menu contextuel sélectionnez "Créer un objet GPO dans ce domaine et le lier ici"
- 3) Choisissez TOR\_nonStopOrdi comme nom de la stratégie, ignorez la case Objet Starter GPO source et validez.

#### ► Activez dans cette stratégie l'interdiction de l'activation du paramètre "Supprimer et empêcher l'accès aux commandes Arrêter, Redémarrer ..."

- 1) Exercez un clic droit sur le nom de la nouvelle stratégie et sélectionnez dans le menu "Modifier..."
- 2) Développez :
  - Configuration utilisateur
  - Modèles d'Administration
  - Menu démarrer et barre des tâches
- 3) Sélectionnez le paramètre "Supprimer et empêcher l'accès aux commandes Arrêter, Redémarrer ..."

- 4) Dans ses propriétés, cliquez sur **Désactivé**
- 5) Enregistrez la stratégie et fermez la console.

► **Tester l'interaction entre la stratégie locale et une stratégie de groupe.**

- 1) Sur NYC-CL1, où la session Administrateur est toujours ouverte, saisissez, à partir de la ligne de commande :  
`Gpupdate /force /logoff`  
 Afin d'appliquer immédiatement la stratégie de groupe définie en début d'exercice.
- 2) Cliquez sur Démarrer puis sur  Est-ce que Arrêter figure dans le menu proposé ?  
 .....  
 .....
- 3) Fermez la session en cours puis ouvrez une session avec le compte de domaine Sven (mot de passe : Pa\$\$w0rd)
- 4) Cliquez sur Démarrer puis sur   
 Question : Est-ce que Arrêter figure dans le menu proposé ?  
 .....  
 .....
- 5) Fermez tous les programmes et fermez la session.



## Exercice n° 3 : Création d'une stratégie de groupe et d'un objet lien

### Scénario

Les ingénieurs système de Woodgrove Bank souhaitent déléguer l'élaboration des stratégies de groupe et leur application à des personnes différentes. Ils vous demandent d'évaluer la faisabilité de cette démarche.

► **Préparation**

- 1) Si ce n'est pas déjà fait, ouvrez une session sur le contrôleur de domaine NYC-DC1 avec le compte Administrateur (mot de passe : Pa\$\$w0rd).

► **Création d'un objet de stratégie de groupe (non lié) dans le conteneur Objets de stratégies de groupe.**

- 1) Ouvrez la console Gestion des stratégies de groupe.
- 2) Dans cette console, développez :  
 Forêt : WoodGroveBank.com  
 Domaines  
 WoodgroveBank.com
- 3) Exercez un clic droit sur le conteneur Objets de stratégies de groupe puis dans le menu proposé sélectionnez Nouveau.
- 4) Saisissez GPO Test Délégation comme nom pour la nouvelle stratégie et validez sa création.



Question : A quoi s'applique cette nouvelle stratégie de groupe ?

.....  
.....

► **Liaison de cet objet à l'unité d'organisation Miami**

- 1) Exercez un clic droit sur l'unité d'organisation Miami puis sélectionnez dans le menu proposé Lier un objet de stratégie de groupe existant ....
- 2) Dans la boîte de dialogue qui apparaît, sélectionnez GPO Test Délégation et validez.

Question : A quoi s'applique maintenant la stratégie de groupe GPO Test Délégation ?

.....  
.....



## **Exercice n° 4 : Suppression d'une stratégie de groupe**

### **Scénario**

Les ingénieurs système de Woodgrove Bank veulent maintenant tester la différence entre la suppression d'un lien et la suppression d'une stratégie de groupe.

► **Préparation**

- 1) A partir de votre session Administrateur sous NYC-DC1, ouvrez, si nécessaire, la console Gestion des stratégies de groupe.
- 2) Dans la console Gestion des stratégies de groupe, déployez l'arborescence à partir de l'unité d'organisation Toronto.

► **Amorcez la suppression du lien associé à la stratégie de groupe TOR\_nonStopOrdi.**

- 1) Exercez un clic droit sur la "stratégie" TOR\_nonStopOrdi et sélectionnez Supprimer dans le menu.
- 2) Prenez connaissance du message et cliquez sur Annuler.

Question : Si vous aviez cliqué sur OK, qu'est ce qui aurait été supprimé : la stratégie ou le lien ?

.....  
.....

► **Supprimez maintenant réellement la stratégie de groupe :**

- 1) Dans la console Gestion des stratégies de groupe, déployez :

Forêt : WoodGroveBank.com

Domaines

WoodgroveBank.com

Objets de stratégies de groupe

- 2) Exercez un clic droit sur l'objet TOR\_nonStopOrdi puis sélectionnez supprimer dans le menu contextuel.

Question : Que deviennent les liens qui étaient associés à cette stratégie ?

.....

.....

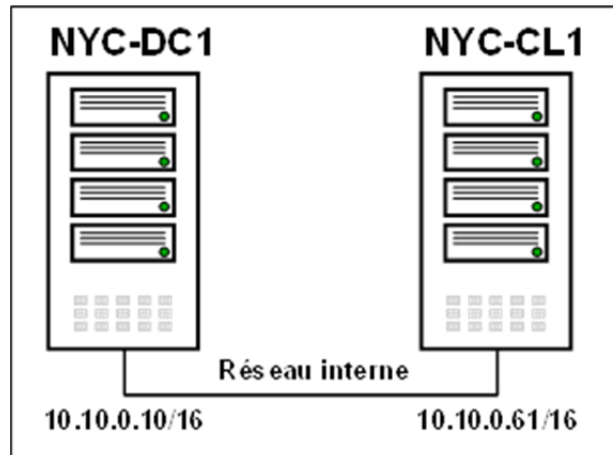
3) Fermez la console Gestion des stratégies de groupe.



## 7.3 - Stratégies de groupe (Atelier n° 3)

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Ordinateurs virtuels | 6857A-NYC-DC1 |
|                      | 6857A-NYC-CL1 |

Durée approximative : 20 minutes

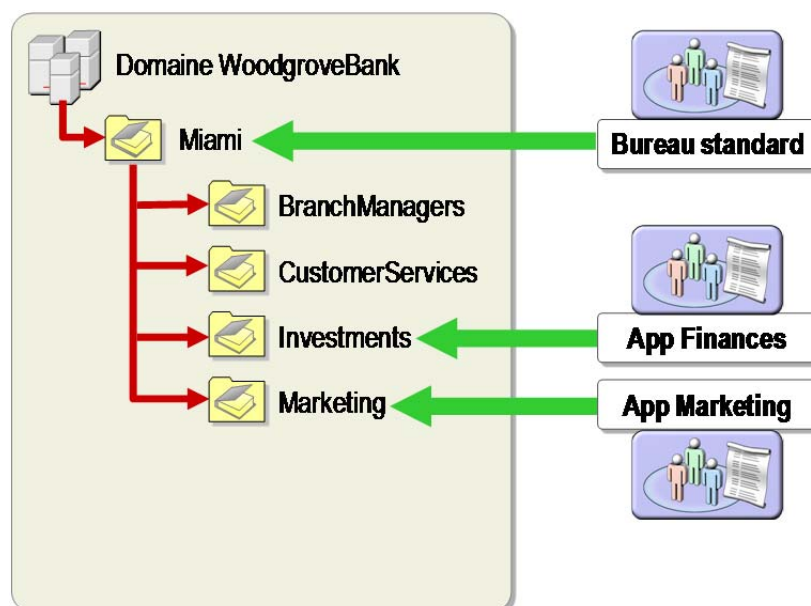


### Exercice n° 5 : Administration du déploiement d'une stratégie de groupe

#### Scénario

Woodgrove Bank souhaite implémenter plusieurs stratégies de groupe à l'échelle de l'entreprise et a choisi sa filiale de Miami comme site Pilote.

La direction informatique souhaite que tous les utilisateurs disposent d'un Bureau standard, à l'exception des responsables dont les comptes figurent dans l'unité d'organisation BranchManagers. Elle souhaite aussi l'installation automatique d'une application spécifique au service Investments et d'une autre spécifique au service Marketing. Les applications Financières et marketing doivent être accessibles à l'ensemble du personnel des services Investments et Marketing. Toutefois, la Direction ne veut pas déployer immédiatement les applications pour les employés intérimaires. Elle souhaite maintenir une certaine souplesse de sorte que les applications puissent être déployées facilement lorsque les employés intérimaires seront prêts à les utiliser.



## ► Préparation

- 1) Vous avez déjà ouvert une session sur le contrôleur de domaine NYC-DC1 avec le compte Administrateur (mot de passe : Pa\$\$w0rd).

## ► Création des unités d'organisation enfants Permanents et intérimaires dans les unités d'organisation Investments et Marketing.

- 1) Ouvrez la console Gestion des stratégies de groupe.
- 2) Déployez :

Forêt : WoodgroveBank.com  
Domaines  
WoodgroveBank.com  
Miami  
Investments

- 3) Exercez un clic droit sur Investments et sélectionnez dans le menu contextuel Nouvelle unité d'organisation.
- 4) Dans la boîte de dialogue saisissez Intérimaires comme nom et validez.
- 5) Procédez de même pour la création de l'unité d'organisation Permanents.
- 6) De la même façon, créez les 2 unités d'organisation Intérimaires et Permanents comme enfants de l'unité d'organisation Marketing.

## ► Création de trois stratégies de groupe.

- 1) Dans le conteneur objets de stratégie de groupe, créez trois objets de stratégie de groupe en leur attribuant les noms suivants :
  - ◆ GPO Bureau standard
  - ◆ GPO Apps Finances
  - ◆ GPO Apps marketing

## ► Appliquer un lien GPO de force

- 1) Liez l'objet stratégie de groupe GPO Bureau standard à l'unité d'organisation Miami.
- 2) Exercez un clic droit sur le lien entre Miami et la stratégie de groupe GPO Bureau standard et dans le menu contextuel sélectionnez Appliqué.

## ► Configurer un filtre de sécurité pour interdire l'application de la stratégie aux managers de Miami

- 1) Sous l'unité d'organisation Miami, cliquez sur le lien GPO Bureau standard.
- 2) Dans la partie droite de l'écran, sélectionnez l'onglet Délégation
- 3) Cliquez sur le bouton Avancé
- 4) Ajoutez le groupe **MIA\_BranchManagersGG** et appliquez lui l'interdiction d'appliquer la stratégie de groupe.
- 5) Validez le message d'avertissement.

Question : A qui s'applique maintenant cette stratégie de groupe ?

.....  
.....

► **Configurer le blocage d'héritage pour l'unité d'organisation  
Investments/Intérimaires**

- 1) Liez l'objet Stratégie de groupe GPO Apps Finances à l'unité d'organisation Miami/Investments.
- 2) Cliquez sur l'unité d'organisation Miami/Investments/Intérimaires puis, dans la partie droite de l'écran cliquez sur l'onglet Héritage des stratégies de groupe.

Recherche : Répertoriez les objets de stratégie de groupe dont hérite l'unité d'organisation Miami/Investments/Intérimaires :

.....

.....

.....

.....

- 3) Exercez un clic droit sur l'unité d'organisation Miami/Investments/Intérimaires et sélectionnez Bloquer l'Héritage dans le menu contextuel.

Recherche : Répertoriez les objets de stratégie de groupe dont hérite maintenant l'unité d'organisation Miami/Investments/Intérimaires :

.....

.....

.....

.....

Question : Est-ce que la méthode utilisée était la plus simple ?

.....

.....

► **Configurer le blocage d'héritage pour l'unité d'organisation  
Marketing/Intérimaires**

- 1) Liez l'objet Stratégie de groupe GPO Apps Marketing à l'unité d'organisation Miami/Marketing.
- 2) Cliquez sur l'unité d'organisation Miami/Marketing/Intérimaires puis, dans la partie droite de l'écran cliquez sur l'onglet Héritage des stratégies de groupe.
- 3) Exercez un clic droit sur l'unité d'organisation Miami/Marketing/Intérimaires et sélectionnez Bloquer l'Héritage dans le menu contextuel.

Recherche : Répertoriez les objets de stratégie de groupe dont hérite maintenant l'unité d'organisation Miami/Marketing/Intérimaires :

.....

.....

.....

.....



## Exercice n° 6 : Modification des paramètres de stratégie de groupe

### Scénario

Woodgrove Bank doit maintenant définir le contenu de la stratégie de groupe GPO Bureau Standard. Cet objet Stratégie de groupe est déjà lié à l'unité d'organisation Miami. Vous devez implémenter les paramètres de stratégie de groupe suivants :

- ◆ Supprimer le menu Exécuter du menu Démarrer
- ◆ Empêcher l'accès au Panneau de configuration
- ◆ Empêcher l'accès aux propriétés de la corbeille
- ◆ Supprimer les Connexions réseau du menu Démarrer
- ◆ Supprimer « Connecter un lecteur réseau » et « Déconnecter un lecteur réseau »

### ► Préparation du contexte

- 1) Ouvrez éventuellement une session sur le contrôleur de domaine NYC-DC1 avec le compte Administrateur (mot de passe : Pa\$\$w0rd).
- 2) Ouvrez la console Gestion des stratégies de groupe.
- 3) Déployez :

Forêt : WoodgroveBank.com  
Domaines  
WoodgroveBank.com  
Miami

### ► Éditer la Stratégie de groupe GPO Bureau standard

- 1) Exercez un clic droit sur le lien GPO Bureau standard et sélectionnez Modifier... dans le menu contextuel.

### ► Supprimer Exécuter du menu Démarrer

Emplacement : Configuration utilisateur/Stratégies/Modèles d'administration/  
Menu Démarrer et Barre des tâches  
Paramètre : Supprimer le menu Exécuter du menu Démarrer  
Option : Activé

### ► Désactiver l'accès au Panneau de configuration

Emplacement : Configuration utilisateur/Stratégies/Modèles d'administration/  
Panneau de configuration  
Paramètre : Empêcher l'accès au Panneau de configuration  
Option : Activé

### ► Empêchez l'accès aux propriétés de la corbeille

Emplacement : Configuration utilisateur/Stratégies/Modèles d'administration/  
Bureau  
Paramètre : Supprimer les propriétés du menu contextuel de la Corbeille  
Option : Activé

► **Supprimer les connexions réseau du menu Démarrer**

Emplacement : Configuration utilisateur/Stratégies/Modèles d'administration/  
Menu Démarrer et Barre des tâches

Paramètre : Supprimer les Connexions réseau du menu Démarrer

Option : Activé

► **Supprimer « Connecter un lecteur réseau » et « Déconnecter un lecteur réseau »**

Emplacement : Configuration utilisateur/Stratégies/Modèles d'administration/  
Composants Windows/Explorateur Windows

Paramètre : Supprimer les options «Connecter un lecteur réseau» et  
«Déconnecter un lecteur réseau»

Option : Activé

► **Tester l'application de la stratégie de groupe**

- 1) Sur NYC-CL1 ouvrez une session en tant que William (membre de BranchManagers) avec le mot de passe Pa\$\$w0rd
- 2) Vérifiez que les conditions suivantes sont satisfaites :
  - ◆ La commande Exécuter est présente dans le menu Démarrer (Windows XP) ou le menu accessoires (Vista).
  - ◆ Le Panneau de configuration figure toujours dans le menu Démarrer.
  - ◆ Les propriétés de la Corbeille sont accessibles.
  - ◆ Connexions réseau existe dans le menu Démarrer.
  - ◆ Les options Connecter un lecteur réseau et Déconnecter un lecteur réseau sont présentes dans l'Explorateur Windows.
- 3) Fermez la session de William ouvrez une nouvelle session en tant que Shelley (membre de CustomerServices) avec le mot de passe Pa\$\$w0rd.
- 4) Vérifiez que les conditions suivantes sont satisfaites :
  - ◆ Le menu Exécuter a été supprimé du menu Démarrer (Windows XP) du menu accessoires (Vista).
  - ◆ Le Panneau de configuration a été supprimé du menu Démarrer.
  - ◆ Les propriétés de la Corbeille ne sont plus accessibles.
  - ◆ Connexions réseau a été supprimé du menu Démarrer.
  - ◆ Les options Connecter un lecteur réseau et Déconnecter un lecteur réseau ont été supprimées de l'Explorateur Windows.
- 5) Question : pourquoi Shelley ne peut pas arrêter NYC-CL1 ? Quelle stratégie est à l'origine de ce comportement ?  
.....  
.....
- 6) Fermez la session de Shelley sur NYC-CL1.



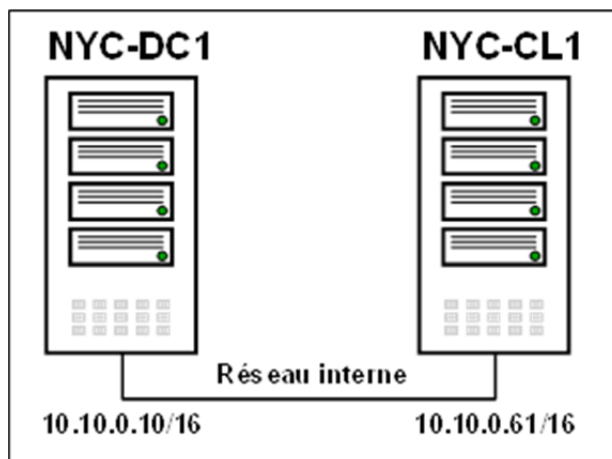




## 7.4 - Stratégies de groupe (Atelier n° 4)

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Ordinateurs virtuels | 6857A-NYC-DC1 |
|                      | 6857A-NYC-CL1 |

Durée approximative : 30 minutes



### Exercice n° 7 : Utilisation d'un rapport de stratégie de groupe

#### Scénario

Vous êtes chargé de documenter les paramètres de stratégie de groupe de l'objet de stratégie de groupe Stratégie de domaine par défaut.

#### ► Préparation du contexte

- 1) A partir de NYC-DC1, ouvrez si nécessaire une session dans le domaine en utilisant le compte woodgroveBank\Administrateur.
- 2) Ouvrez la console Gestion des stratégies de groupe.

#### ► Afficher le rapport de la stratégie GPO Bureau Standard

- 1) Dans l'arborescence de la console Gestion des stratégies de groupe, développez Objets de stratégie de groupe.
- 2) Cliquez sur GPO Bureau Standard.
- 3) Dans le volet d'informations, cliquez sur Paramètres.
- 4) Dans la zone Internet Explorer, cliquez sur Fermer.
- 5) Vérifiez les paramètres de stratégie de groupe de cette stratégie.
- 6) Cliquez avec le bouton droit n'importe où dans le rapport, puis cliquez sur Enregistrer le rapport.
- 7) Dans la boîte de dialogue Enregistrer le rapport sur les objets GPO, cliquez sur Enregistrer.



## Exercice n° 8 : Utilisation de l'Assistant Modélisation de stratégie de groupe

### Scénario

Votre responsable a besoin de savoir comment la stratégie de groupe sera appliquée si votre compte d'ordinateur NYC-CL1 est déplacé vers l'unité d'organisation Miami.

#### ► Préparation du contexte

- 1) A partir de NYC-DC1, ouvrez si nécessaire une session dans le domaine en utilisant le compte woodgroveBank\Administrateur.
- 2) Ouvrez la console Gestion des stratégies de groupe

#### ► Générer un rapport de modélisation de stratégie de groupe

- 1) Dans l'arborescence de la console Gestion des stratégies de groupe, cliquez avec le bouton droit sur Modélisation de stratégie de groupe, puis cliquez sur Assistant Modélisation de stratégie de groupe.
- 2) Dans la page Bienvenue de l'Assistant Modélisation de stratégie de groupe, cliquez sur Suivant.
- 3) Dans la page Sélection du contrôleur de domaine, cliquez sur NYC-DC1.
- 4) Dans la page Sélection d'ordinateurs et d'utilisateurs :

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Informations sur l'utilisateur : | sélectionnez l'utilisateur Yvonne (membre de Marketing)                       |
| Informations sur l'ordinateur :  | sélectionnez le conteneur ou=BranchManagers,ou=Miami, dc=woodgrovebank,dc=com |
- 5) Validez puis cliquez sur Suivant.
- 6) Dans la page Options de simulation avancées, cliquez sur Suivant.
- 7) Dans la page Autres chemins d'accès Active Directory, cliquez sur Suivant.
- 8) Dans la page Groupe de sécurité utilisateur, cliquez sur Suivant.
- 9) Dans la page Filtres WMI pour utilisateurs, cliquez sur Suivant.
- 10) Dans la page Filtres WMI pour ordinateurs, cliquez sur Suivant.
- 11) Dans la page Aperçu des sélections, prenez connaissance des informations puis cliquez sur Suivant.
- 12) Attendre quelques minutes l'apparition du message de fin de simulation
- 13) Dans la zone Internet Explorer, cliquez sur Fermer.

#### ► Afficher le rapport de modélisation de stratégie de groupe

- 1) Dans l'onglet Résumé, parcourez le rapport.
- 2) Dans le volet d'informations, cliquez sur l'onglet Paramètres.
- 3) Dans la zone Internet Explorer, cliquez sur Fermer.
- 4) Lisez le rapport.
- 5) Cliquez sur l'onglet Requête.
- 6) Lisez le rapport.
- 7) Refermez la console Gestion des stratégies de groupe.



## Exercice n° 9 : Utilisation de l'Assistant Résultats de stratégie de groupe

### Scénario

Vous voulez vérifier que les paramètres de stratégie ont été mis à jour sur l'ordinateur de différents utilisateurs. Vous voulez examiner les paramètres de stratégie d'ordinateur appliqué à NYC-CL1.

#### ► Préparation du contexte

- 1) A partir de NYC-DC1, ouvrez si nécessaire une session dans le domaine en utilisant le compte WoodgroveBank\Administrateur.
- 2) Ouvrez la console Gestion des stratégies de groupe

#### ► Générer un rapport de résultats de stratégie de groupe (mode journalisation)

- 1) Dans Gestion des stratégies de groupe, cliquez avec le bouton droit sur Résultats de stratégie de groupe, puis cliquez sur Assistant Résultats de stratégie de groupe.
- 2) Dans la page Bienvenue de l'Assistant Résultats de stratégie de groupe, cliquez sur Suivant.
- 3) Dans la page Sélection des ordinateurs, sélectionnez NYC-CL1 puis cliquez sur Suivant.
- 4) Si le message Le serveur de RPC n'est pas disponible apparaît, désactivez le pare-feu sur NYC-CL1.
- 5) Dans la page la page Sélection de l'utilisateur, cliquez sur un utilisateur enregistré (shelley de préférence) puis cliquez sur Suivant.
- 6) Dans la page Fin de l'Assistant Résultats de stratégie de groupe, cliquez sur Terminer.
- 7) Dans la boîte de dialogue Internet Explorer, cliquez sur Fermer.

#### ► Afficher un rapport de résultats de stratégie de groupe

- 1) Dans l'onglet Résumé, parcourez le rapport.
- 2) Refermez la console Gestion des stratégies de groupe.

#### ► Fermer tous les ordinateurs virtuels et ignorer les disques d'annulations

- 1) Pour chaque ordinateur virtuel en cours d'exécution, fermez la fenêtre Client VMRC (Virtual Machine Remote Control).
- 2) Dans la zone Close, sélectionnez Turn off machine and discard changes. Cliquez sur OK.
- 3) Fermez le Lanceur d'ateliers.

