

Atelier Synthèse :

Pondération 25%

Date de remise le 9 décembre 2009

Attention : sur la page couverture de votre rapport, je dois trouver au moins les informations suivantes

- Noms et prénoms des étudiants
- **LE MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR DE VOTRE SERVEUR. Si je n'arrive pas à accéder à votre serveur, vous obtenez alors la note zéro pour le travail synthèse et donc vous couler le cours.**

1. Objectifs.

- ☞ Travailler avec les unités d'organisation
- ☞ Créer des usagers et des groupes en utilisant Active Directory
- ☞ Créer des usagers et des groupes avec DSADD
- ☞ Configuration des profils utilisateurs
- ☞ Configuration des droits NTFS
- ☞ Joindre un ordinateur à un domaine
- ☞ Installation et configuration du serveur DHCP
- ☞ Configuration d'une connexion VPN
- ☞ Produire un rapport de gestion de réseaux.

En tout temps, vous pouvez consultez les ateliers qui ont été déjà réalisés dans le cadre de ce cours. Mais aucune question déjà résolue dans le ateliers ne sera acceptée.

2. Mise en contexte

ConceptClg est une PME qui œuvre dans le domaine de la conception et développement d'applications logicielles pour les petites et moyennes entreprises. Cette PME est organisée comme suit:

Un département Gestion constitué d'une secrétaire madame Ginette Blin et monsieur Martin St-Louis.

Un département d'informatique, constitué de 6 informaticiens répartis en différents groupes selon leurs champs de compétence.

Le groupe *Developpeurs* constitué des utilisateurs suivants: Alain Patoche, Martin Toupie, Guy Tare, Bien Thierry.

Le groupe *Analyste* constitué de Yannick Desjardins, Sébastien Lafleur et Martin Toupie (Martin Toupie qui fait également partie du groupe des développeurs)

Le groupe *Pigistes* (qui sont des informaticiens) ce groupe contient les employés recrutés sur demande. Pour l'instant, la compagnie a recruté deux employés Stéphanie Martel et Alexandre Dubois. Ces deux employés ont un contrat de 3 mois. Ils travailleront tous les jours de la semaine entre 8h et 18 heures.

Tous les utilisateurs, à l'exception des utilisateurs du groupe Pigiste, ont un profil préconfiguré itinérant. Les pigistes ont un profil préconfiguré obligatoire.

Sauf les pigistes, tous les employés sont Réguliers.

Les employés réguliers n'ont aucune restriction horaire

Les informaticiens, travaillent sur des projets, contenus dans des dossiers.

Pour les projets, il faudra créer un dossier de nom « **Projets** ».

Actuellement, les informaticiens, travaillent sur «**ProjetWeb**», de ce fait vous devez créer un dossier de même nom «**ProjetWeb**». Ce dossier est bien évidemment dans le dossier **Projets**

La compagnie ConceptClg, vous demande de lui monter un serveur Windows Server 2003 qui reflétera son organisation

3. Travail à réaliser: gestion des utilisateurs et de groupes avec l'interface Active Directory. /25

- 1- Créer les unités d'organisation Informatique et Gestion
- 2- Dans l'OU Informatique, créer les groupes *Développeurs, Analystes et Pigistes*. Ces groupes sont de Type **Sécurité et dont l'étendu est Global**
- 3- Créer un modèle utilisateur **Template1** pour les employés réguliers de la compagnie ConceptClg
- 4- Créer les comptes utilisateurs basés sur le modèle que vous avez créé
- 5- Créer un modèle utilisateur **Template2**, pour les employés pigistes de la compagnie ConceptClg.
- 6- Créer les comptes utilisateurs pigistes basés sur le modèle que vous avez créé
- 7- Créer un modèle de profil
- 8- Appliquer les profils utilisateurs
- 9- Les employés réguliers doivent avoir un répertoire de base avec un contrôle total

4. Travail à réaliser : Création des comptes d'ordinateurs : 5 points

- 1- Installer le système d'exploitation XP sur les stations de travail (une seule station est suffisante)
- 2- Créer tous les comptes d'ordinateurs.(en créer au moins 5 comptes d'ordinateur)

- 3- Joindre les stations XP à votre domaine. (une seule station est suffisante pour la jonction)

5. Travail à réaliser: gestion des dossiers 20 points

- 1- Créer le dossier Projets
- 2- Partager ce dossier (en utilisant le serveur de fichiers.)
- 3- Dans le dossier Projets, Créer le dossier «**ProjetWeb**»
- 4- Pour le dossier «**ProjetWeb**», affecter les droits utilisateurs de la manière suivante :

Groupes	Droits
Développeurs	Parcours du dossier/exécuter le fichier Liste du dossier/lecture de données Attributs de lecture Lecture des attributs étendus Création de fichiers/écriture de données Création de dossiers/Ajout de données Autorisation de lecture
Analystes	Contrôle Total (tous les droits)
Pigistes	Refuser

6. Travail à réaliser: Configuration du serveur DHCP 10 points

Vous devez configurer votre serveur de DHCP pour que vos stations XP puissent obtenir automatiquement des adresses IP. Pour ce faire vous devez prévoir une éventuelle extension de l'entreprise, donc la plage d'adresses à attribuer doit être assez large.

Vous devez également prévoir d'exclure des adresses que l'on pourra attribuer ultérieurement à d'autres équipements autres que les stations XP. (Routeurs, serveurs, etc...)

Votre serveur doit avoir une adresse statique.

Vous devez également configurer votre station XP pour qu'elle obtienne une adresse IP automatiquement.

Vous devez également réaliser une configuration minimale de votre serveur DNS. Celui-ci doit également avoir une adresse IP statique.

7. Travail à réaliser: Utilisation Des commandes d'Active Directory pour la création des usagers 10 points

Afin de pouvoir automatiser les tâches plus efficacement, la compagnie ConceptClg, souhaite pouvoir créer des usagers et des groupes à partir d'un fichier texte. Dans ce cas, il est plutôt recommandé d'utiliser la commande DSADD avec un fichier texte.

Le fichier texte en question doit contenir les informations suivantes :

UserPrincipalName, Nom, Prénom, Groupe.

Les informations sont séparées par une virgule.

Le Groupe est un groupe déjà créé (Analyste, développeur, pigiste).

Dans ce cas l'OU est Informatique.

Les utilisateurs auront tous le même mot de passe.

Les utilisateurs doivent changer le mot de passe.

Les utilisateurs doivent être activés.

Le fichier doit contenir au moins cinq usagers (nouveaux) de votre choix.

De ce fait, la compagnie ConceptClg vous demande :

1. de créer les cinq usagers avec la commande DSADD
 2. de donner la commande détaillée qui vous a permis de répondre à la question précédente. Cette commande doit être consignée dans votre rapport (pour des utilisations futures)
- 8. Travail à réaliser: configuration d'un accès distant (VPN) pour le groupe Teletravailleurs. 10 points**

- 1- Dans L'OU Users, créer un groupe de sécurité **globale** de nom **Teletravailleurs**
- 2- Ajouter les utilisateurs Guy Tare, Bien Thierry et Ginette Blin au groupe **Teletravailleurs**
- 3- Configurer une connexion VPN pour ce groupe de **Teletravailleurs**

9. Travail à réaliser: Production d'un rapport 20 points

Dans cette section du travail, la compagnie ConceptClg vous demande de consigner les informations suivantes :

1. un organigramme de l'architecture organisationnelle de l'entreprise (ou, groupes, utilisateurs)
2. un tableau qui présente les utilisateurs avec les informations qui les concernent (nom, prénom, mot de passe, doivent-ils changer de mot de passe, chemin du profile, type de profile, restriction horaire etc...)
3. les droits effectifs de chacun des utilisateurs sur le dossier « ProjetWeb »
4. les adresses Ip fixes (du serveur)
5. la plage d'adresses de votre serveur DHCP
6. la plage d'adresses exclue de votre serveur DHCP
7. le domaine auquel sont rattachées vos stations (le nom de domaine de votre serveur)
8. les réponses aux différents problèmes

La compagnie ConceptClg, souhaite également avoir des réponses concernant des problèmes éventuels qui pourraient survenir

Problème1 :

Pour des besoins futurs, la compagnie ConceptClg vous demande de lui inscrire dans votre rapport toutes les tâches **ou procédures pas à pas** à suivre afin de joindre une nouvelle station de travail XP au domaine de la compagnie.

Problème2 :

Un utilisateur ayant oublié son mot de passe. Que faire?

Problème 3 :

Vous avez configuré une étendue avec une plage d'adresse de 192.168.0.11 à 192.168.0.254. Le serveur DNS situé sur le même sous-réseau a toute fois déjà reçu une adresse statique de 192.168.0.200. Avec un minimum d'effort administratif, comment pouvez-vous autoriser la compatibilité entre l'adresse du serveur DNS et le service DHCP sur le sous-réseau?

Problème 4 :

La direction veut réserver 20 ordinateurs dans un sous réseau spécial dans la plage 192.168.0.0/24. Pour ce faire vous déployez un nouveau serveur DHCP devant émettre des baux d'adresses dans la plage d'adresses 192.168.0.0/24 et vous créez 20 réservations de bail pour le nouvel ensemble d'ordinateurs. Après le déploiement de ce nouveau serveur DHCP, l'étendue ne délivre aucun nouveau bail, bien qu'elle soit activée. Quelle est la cause probable de ce problème?

- Vous n'avez pas rapproché les étendues sur le nouveau serveur DHCP
- Vous n'avez pas exclu la plage d'adresses louées par le nouveau serveur DHCP
- Vous n'avez pas affecté au nouveau serveur DHCP une adresse dans la plage 192.168.0.0/24

Problème 5 :

Les employés ayant un profil itinérant se plaignent que l'ouverture de session est très lente. Avez-vous une solution à suggérer pour résoudre le problème. Si oui laquelle?

Important : n'oubliez pas d'installer votre serveur de fichiers.

Il faut donner une adresse fixe 192.168.y.x à votre serveur et ce avant d'installer Active Directory et DHCP.