

Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectifs

- Maîtriser la création de multiples utilisateurs en utilisant un fichier CSV, en PowerShell
- Apprendre à utiliser les «requêtes enregistrées» de la console UOAD
- Maîtriser certaines instructions de manipulation de chaîne de caractères en PowerShell

Directives générales

Vous allez devoir écrire un script PowerShell utilisant les cmdlets de AD permettant de créer plusieurs utilisateurs à l'intérieur de la structure des unités d'organisation de votre pays. Chaque utilisateur aura des informations qui lui sont propres.

Les données nécessaires à la création de chaque utilisateur sont incluses dans le fichier L06A_Donnees.CSV, qui sera déposé dans votre partage NetLogon.

Pour détruire vos utilisateurs, utilisez l'outil de requêtes de la console UOAD.

En faisant une recherche sur les utilisateurs dont le nom commence par la lettre de votre pays, il vous sera possible de faire la destruction en une seule opération.

Une fois la requête créée elle peut être réutilisée à volonté.

Description du fichier CSV

Le fichier L06A_Donnees.CSV est constitué de la façon suivante :

La ligne de titre indique le nom de chaque propriété qui est définie.

- Le nom de propriété indiqué est celui de l'éditeur d'attribut et non celui des cmdlets

Les lignes de données

- La première colonne contient un nom pleinement qualifié qui vous indique l'unité d'organisation dans laquelle créer l'utilisateur.
 - Le nom se rend seulement jusqu'à une OU qui se trouve directement sous votre pays
- Il y a six propriétés d'indiquées par utilisateur

Création des utilisateurs

Notes techniques de programmation

Le nom du domaine ne devra pas être explicitement présent.

Vous n'aurez pas le choix de mettre directement dans votre script «le bout de chemin» indiquant votre pays et votre unité personnelle

Pour le mot de passe, déclarer une variable car il sera le même pour tous vos utilisateurs.

Compter les utilisateurs créés et faire afficher le nombre total de création.

- À chaque création faites afficher, à l'écran, le nom de login

Créer un fichier de «log» où après chaque création vous inscrirez les trois informations suivantes.

Mettre une ligne avec une explication et la date et l'heure de la création du fichier de log

Les trois informations seront sur une même ligne séparées par une virgule

- Le nom de login
- Le nom
- Le prénom

Notes techniques pour la création des utilisateurs

Tous les noms de vos utilisateurs doivent obligatoirement respecter les normes qui suivent:

Le nombre total de caractères sera moindre si les noms sont plus courts, vous devez en tenir compte

Vous devez faire le traitement par programmation

- Caractère 1: la première lettre de votre pays (C, U, M)
- Caractère 2, 3, 4: Les trois premières lettres du nom
- Caractère 5, 6: Les deux premiers caractères du prénom

Propriétés obligatoires

- UserPrincipalName
- SamAccountName

Propriétés exigées

- Prénom (voir le fichier CSV)
- Nom (voir le fichier CSV)
- Nom affiché: prénom nom
- Numéro de téléphone (voir le fichier CSV)
- Adresse (voir le fichier CSV)
- Ville (voir le fichier CSV)
- Pays: votre nom de pays (Canada, USA, Mexique)
- Option de compte:
 - Il sera actif (non désactivé),
 - Le mot de passe n'expire jamais
 - Le mot de passe ne peut être changé

Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectifs

- Utilisation de la console «Gestionnaire de serveur\Services de fichiers et de stockage\Partages»
- Révision des notions générales sur les profils
- Introduction aux notions sur les dossiers personnels

Rôles et fonctionnalités

- Activer le partage de fichiers et d'imprimantes, dans le «Centre Réseau et partage»

Directives générales

Dans les laboratoires qui suivent nous allons améliorer l'environnement de nos utilisateurs en leur attribuant des dossiers de profil et des dossiers personnels. Pour bien réussir ces attributions il y a beaucoup de mises en place préalables à effectuer. Nous allons diviser le travail en trois grandes étapes :

- Installation des fonctionnalités de partages sur les serveurs de fichiers
- Configuration des dossiers personnels
- Configuration des dossiers de profils

Installation des fonctionnalités de partages sur les serveurs de fichiers

Afin que nos utilisateurs puissent voir les partages que nous allons créer les serveurs de fichiers doivent avoir une configuration spécifique d'accès aux partages.

Faire ce travail sur votre serveur personnel

Dans le «Centre Réseau et partage», section «Modifier les paramètres de partage avancés»

- Sur le profil «Domaine» activer «Partage de fichiers et d'imprimantes».

Ajouter le service de rôle «Serveur de fichiers». (sous «Service de fichiers et de stockage»)

- Donne l'outil «**Partages**», dans «**Gestionnaire de serveur**» sous «**Services de fichiers et de stockage**».

Gestion des partages des autres serveurs

- Dans «**Gestionnaire de serveur**», «**Gérer**» en haut à droite, sélectionner «**Ajouter des serveurs**»

Configuration des dossiers personnels

Ceci est un résumé théorique vous ferez le travail dans un prochain laboratoire

Assigner un dossier personnel à un utilisateur lui permet de centraliser ses documents sur un serveur de fichier. Pour bien réussir cette attribution d'un dossier personnel il y a beaucoup de mises en place préalables à effectuer.

Mise en place d'une structure corporative de dossiers personnels

Doit être fait une et une seule fois

- Création d'un dossier racine pour les dossiers personnels de tous nos utilisateurs
- Attribution des autorisations NTFS adéquates sur le dossier racine
- Création d'un partage sur le dossier racine
- Attribution des autorisations de partage sur le dossier racine

Mise en place des dossiers personnels des utilisateurs

- Création d'un sous-dossier pour l'utilisateur
- Attribution des autorisations NTFS adéquates sur le sous-dossier de l'utilisateur

Modification des attributs des utilisateurs

- Attribut «nom du dossier personnel»
- Attribut «lettre du dossier personnel»

Configuration des dossiers profils

Ceci est un résumé théorique vous ferez le travail dans un prochain laboratoire

Assigner un dossier de profil à un utilisateur lui permet d'avoir le même environnement de travail quel que soit l'ordinateur sur lequel il se connecte. Pour bien réussir cette attribution d'un dossier de profil il y a beaucoup de mises en place préalables à effectuer.

Mise en place d'une structure corporative de dossiers de profil

Doit être fait une et une seule fois

- Création d'un dossier racine pour les dossiers de profil de tous nos utilisateurs
- Attribution des autorisations NTFS adéquates sur le dossier racine
- Changement du propriétaire sur le dossier racine ou GPO spéciale
- Création d'un partage sur le dossier racine
- Attribution des autorisations de partage sur le dossier racine

Mise en place des dossiers personnels des utilisateurs

- Création d'un sous-dossier pour l'utilisateur
- Attribution des autorisations NTFS adéquates sur le sous-dossier de l'utilisateur

Modification des attributs des utilisateurs

- Attribut «nom du dossier de profil»

*Ce laboratoire doit être fait individuellement,
Avec une démonstration du professeur*

Objectifs

- Révision des autorisations NTFS, du champ d'application et de la propagation
- Révision des concepts et droits sur les partages
- Utilisation de la console «Gestionnaire de serveur\Services de fichiers et de stockage\Partages»
- Création d'une structure de dossiers personnels par l'interface graphique et par programmation

Directives générales

L'installation de dossiers personnels au sein d'une corporation demande une certaine planification. Afin de faciliter la gestion de ces dossiers les administrateurs de réseau vont préférer centraliser ces dossiers sur un serveur de fichier et dans un même partage.

Selon les corporations et le besoin de sécurité, différents emplacements peuvent être utilisés. Par exemple au CVM, les professeurs et les élèves ont des dossiers personnels sur des serveurs de fichiers différents.

Il est certain que la sécurité est un critère très important. Un utilisateur peut s'attendre à ce que ses informations personnelles soient à l'abri du regard des autres utilisateurs, incluant les administrateurs.

Dans le cadre de ce laboratoire, et afin de bien maîtriser les dossiers personnels, vous allez créer plusieurs structures de dossier

- Sur votre serveur personnel par l'interface GUI
- Sur votre serveur personnel par programmation

Nous utiliserons les utilisateurs existants dans votre pays.

Rappel des grandes étapes de travail :

- Mise en place d'une structure corporative de dossiers personnels
- Mise en place des dossiers personnels des utilisateurs
- Modification des attributs des utilisateurs

Étape 1: Mise en place d'une structure corporative*Sur votre serveur personnel***Dans la console «Partages»**

Cette console est dans «Gestionnaire de serveur», «Services de fichiers et de stockage»

Créer et partager un dossier racine pour les dossiers personnels de tous nos utilisateurs

Informations techniques

- Dossier racine: C:_T1Perso
- Autorisations NTFS : _____
- Nom partage: Pays_T1Perso
- Droits de partage: _____

Procédure générale

- Sélection du profil
 - Nouveau partage SMB- Rapide
- Emplacement du partage
 - Attention choisir votre serveur
 - Tapez un chemin personnalisé (C:_T1Perso)
- Nom de partage
 - Nom : Pays_T1Perso
 - Description : Test1 pour les dossiers personnels
- Autres paramètres
 - Activer l'énumération basée sur l'accès
 - Désactiver «autoriser la mise en cache du partage
- Autorisations
 - Boutons «Personnaliser les autorisations
 - Dans l'onglet «Autorisations»
 - Désactiver l'héritage
 - ◆ Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet
 - Supprimer les autorisations des «Utilisateurs»
 - Ajouter une autorisation
 - ◆ Principal : Utilisateurs du domaine
 - ◆ Type : Autoriser
 - ◆ S'applique à : Ce dossier seulement
 - ◆ Autorisations de base : Lecture et exécution, Affichage du contenu du dossier, Lecture
 - Dans l'onglet »Partage»
 - ◆ Autoriser, Tout le monde, Contrôle Total

Par programmation

Écrire un script PowerShell qui effectuer la création et le partage d'un dossier racine pour les dossiers personnels avec les autorisations appropriées.

- Dossier racine: C:_T2Perso
- Nom partage: Pays_T2Perso\$

Étape 2: Modification utilisateur avec UOAD

Dans la console UOAD

- Choisir un utilisateur sous votre pays

Dans les propriétés de cet utilisateur, onglet «Profil»

- Inscrire les propriétés pour le «Dossier de base»
 - Connecter : J:
 - À : (nom de votre partage)\%username%

On remarque

- Ce qui est présent dans le dossier C:_T1Perso
- Les autorisations sur le dossier de votre utilisateur

Tester votre utilisateur en vous connectant sur votre Windows 8

- Le J: est-il présent
- Peut-on remonter d'un niveau et à quoi a-t-on accès

Étape 3: Modification utilisateur par programmation

Dans un script PowerShell modifier un utilisateur existant afin de lui attribuer un dossier personnel. Votre script devra faire le travail suivant :

Création d'un sous-dossier pour l'utilisateur

- Sous «C:_T2Perso» créé précédemment

Attribution des autorisations NTFS adéquates sur le sous-dossier de l'utilisateur

- On ne veut pas que notre utilisateur puisse faire de l'appropriation

Modification des attributs des utilisateurs

- Attribut «nom du dossier personnel»
- Attribut «lettre du dossier personnel»

Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectifs

- Révision des autorisations NTFS, du champ d'application et de la propagation
- Révision des concepts et droits sur les partages
- Utilisation de la console «Gestionnaire de serveur\Services de fichiers et de stockage\Partages»
- Création d'une structure de dossiers de profil par l'interface graphique et par programmation

Directives générales

L'installation de dossiers de profil demande le même type d'organisation que les dossiers personnels au sein d'une corporation. Afin de faciliter la gestion de ces dossiers les administrateurs de réseau vont préférer centraliser ces dossiers sur un serveur de fichier et dans un même partage.

Les profils permettront l'implantation des environnements de travail «itinérants». Dans le cas présent les autorisations et les noms des dossiers devront respecter des règles très strictes.

Dans le cadre de ce laboratoire, et afin de bien maîtriser les dossiers de profil, vous allez créer plusieurs structures de dossier

- Sur votre serveur personnel par l'interface GUI
- Sur votre serveur personnel par programmation

Nous utiliserons les utilisateurs existants dans votre pays.

Rappel des grandes étapes de travail :

- Mise en place d'une structure corporative de dossiers de profil
- Mise en place des dossiers de profil des utilisateurs
- Modification des attributs des utilisateurs

Étape 1: Mise en place d'une structure corporative*Sur votre serveur personnel***Dans la console «Partages»**

Cette console est dans «Gestionnaire de serveur», «Services de fichiers et de stockage»

Créer et partager un dossier racine pour les dossiers de profil de tous nos utilisateurs

Informations techniques

- Dossier racine: C:_T1Profil
- Propriétaire : _____
- Autorisations NTFS : _____
- Nom partage: Pays_T1Profil
- Droit de partage: _____

Procédure générale

- Sélection du profil
 - Nouveau partage SMB- Rapide
- Emplacement du partage
 - Attention choisir votre serveur
 - Tapez un chemin personnalisé (C:_T1Profil)
- Nom de partage
 - Nom : Pays_T1Profil
 - Description : Test1 pour les profils
- Autres paramètres
 - Activer l'énumération basée sur l'accès
 - Désactiver «autoriser la mise en cache du partage
- Autorisations
 - Boutons «Personnaliser les autorisations
 - Propriétaire : Doit obligatoirement être le groupe «Administrateurs»
 - Dans l'onglet «Autorisations»
 - Désactiver l'héritage
 - ◆ Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet
 - Supprimer les autorisations des «Utilisateurs»
 - Ajouter une autorisation
 - ◆ Principal : Utilisateurs du domaine
 - ◆ Type : Autoriser
 - ◆ S'applique à : Ce dossier seulement
 - ◆ Autorisations de base : Lecture et exécution, Affichage du contenu du dossier, Lecture
 - Dans l'onglet »Partage»
 - ◆ Autoriser, Tout le monde, Contrôle Total

Par programmation

Écrire un script PowerShell qui effectuer la création et le partage d'un dossier racine pour les dossiers de profil avec les autorisations appropriées.

- Dossier racine: C:_T2Profil
- Nom partage: Pays_T2Profil\$

Étape 2: Modification utilisateur avec UOAD

Dans la console UOAD

- Choisir un utilisateur sous votre pays

Dans l'explorateur Windows

- Créer un dossier sous C:_T1Profil portant le nom suivant :
 - *NomDeVotreUtilisateur.V2*
- Sur ce dossier donner les autorisations «Modifier» à l'utilisateur

Dans la console UOAD

Dans les propriétés de l'utilisateur, onglet «Profil»

- Inscrire les propriétés pour le «Profil utilisateur»
 - Chemin de profil: (nom de votre partage)\%username%

On remarque

- Ce qui est présent dans le dossier C:_T1Profil

Tester votre utilisateur en vous connectant sur votre Windows 8

- Changer la couleur de votre fond d'écran
- Déposer un raccourci sur votre bureau
- Redémarrer votre Windows 8 ou fermer votre session
- Vérifier que votre profil se charge

Étape 3: Modification utilisateur par programmation

Dans un script PowerShell modifier un utilisateur existant afin de lui attribuer un dossier personnel. Votre script devra faire le travail suivant :

Création d'un sous-dossier pour l'utilisateur

- Sous «C:_T2Perso» créé précédemment

Attribution des autorisations NTFS adéquates sur le sous-dossier de l'utilisateur

- On ne veut pas que notre utilisateur puisse faire de l'appropriation

Modification des attributs des utilisateurs

- Attribut «nom du dossier personnel»
- Attribut «lettre du dossier personnel»

Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectifs

- Maîtrise de la recherche d'utilisateur
- Maîtrise de la programmation d'une structure de dossiers (profil et personnel) pour plusieurs utilisateurs

Directives générales

Dans un des laboratoires précédents vous avez créé plusieurs utilisateurs. Vous allez modifier chacun de ces utilisateurs afin qu'ils puissent tous avoir un dossier personnel et un dossier de profil.

Vos infrastructures de dossier seront directement sur votre serveur personnel. Tout votre travail doit être fait via un script Powershell.

Rappel des grandes étapes de travail :

- Mise en place d'une structure corporative de dossiers personnels
- Mise en place d'une structure corporative de dossiers de profil
- Recherche de tous vos utilisateurs
 - Mise en place des dossiers personnels des utilisateurs
 - Mise en place des dossiers de profil des utilisateurs
 - Modification des attributs des utilisateurs

Rappel : Le nom de login de tous vos utilisateurs débute par la lettre de votre pays

Programmation

Notes techniques de programmation

Utiliser des variables pour vous permettre de modifier facilement les emplacements de dossier et les noms de partages.

Commenter chaque section de votre code.

Notes techniques pour la création de la structure

Emplacement des dossiers personnels

- Dossier racine: C:_Home
- Nom partage: Pays_Home\$
- Les autorisations NTFS doivent respecter les critères de sécurité vus en théorie et démonstration
- Les droits de partage doivent respecter les critères de sécurité vus en théorie et démonstration

Emplacement des dossiers de profil

- Dossier racine: C:_Profil
- Nom partage: Pays_Profil\$
- Les autorisations NTFS doivent respecter les critères de sécurité vus en théorie et démonstration
- Les droits de partage doivent respecter les critères de sécurité vus en théorie et démonstration
- Le propriétaire doit respecter ce qui a été vus en théorie et démonstration

Notes techniques pour le traitement des utilisateurs

Vous devez rechercher tous les utilisateurs de votre pays par programmation. Vous ne devez pas utiliser de fichier CSV.

Le dossier personnel de chaque utilisateur sera associé à la lettre J:

Bâtir un dossier de profil pour les systèmes d'exploitation Vista et plus seulement

Pour tous les dossiers on désire que les utilisateurs ne puissent faire de l'appropriation

Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectif

- Maîtrise de la programmation d'une structure de dossiers (profil et personnel) sur un ordinateur distant.

Programmation

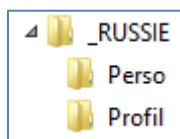
Notes techniques de programmation

Tout doit se créer à partir de votre poste personnel sur le contrôleur de domaine. Aucun élève n'est autorisé à s'installer sur le contrôleur

Utiliser des variables pour vous permettre de modifier facilement les emplacements de dossier et les noms de partages.

Commenter chaque section de votre code.

Sur votre contrôleur la structure à créer ressemblera à ce qui suit si mon pays est la Russie:



Notes techniques pour la création de la structure

Emplacement de tous les dossiers

- Dossier racine: \\CD\C\$_VotrePays
- Nom partage: VotrePays\$
- Les autorisations NTFS doivent respecter les critères de sécurité vus en théorie et démonstration, sauf
 - Ajouter un contrôle total pour votre utilisateur
 - Changer (CI)(NP)(RX) pour les utilisateurs du domaine
- Les droits de partage doivent respecter les critères de sécurité vus en théorie et démonstration

Emplacement des dossiers personnels

- Nom du dossier : Perso

Emplacement des dossiers de profil

- Nom du dossier : Profil

Votre dossier personnel sera associé à la lettre J: