

Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectifs

- Maîtriser l'onglet «Éditeur d'attribut»
- Distinguer les propriétés de l'objet «Unité d'organisation»
- Comprendre la notion de filtre

Étape 1 – Mise en place

Ouvrir la console «Utilisateurs et Ordinateurs de l'AD (UOAD)»

- Vérifier que votre affichage est en «Fonctionnalités Avancées»

Sur l'unité d'organisation «*VotrePrénom*»,

- Dans l'onglet «Général»
- Remplir toutes les propriétés avec des valeurs significatives

Étape 2 – Les propriétés

Sur votre unité «*Prénom*», via l'onglet «Éditeur d'attributs», trouvez le nom des propriétés qui contiennent vos valeurs.

Onglet Général

Description

Adresse

Ville

Département ou région

Code postal

Pays/région

Trois propriétés





Autres propriétés**DistinguishedName**

name

ou

WhenChanged**WhenCreated****Étape 3 – Les filtres**

Sur l'unité «*VotrePrénom*», via l'onglet «Éditeur d'attributs» en utilisant les propriétés de filtrage, répondre aux questions suivantes.

- L'attribut «lastKnownParent» est-il modifiable ? 
- L'attribut «lastKnownParent» est un attribut obligatoire ou facultatif ? 
- Donner le nom des propriétés obligatoires 
- Donner le nom de la propriété obligatoire qui est de type «Système-uniquement» ? 

Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectifs

- Créer un fichier CSV en PowerShell
- Maîtriser la programmation PowerShell des modes de connexion à l'Active Directory
- Maîtriser la programmation PowerShell d'objets «unités d'organisation»

Documentation

- Le PDF Mastering PowerShell de Tobias Wheltner
Emplacement: C:_Outils\REF PowerShell et WMI\Mastering-PowerShell.pdf
- Windows PowerShell Language Specification Version 3.0.docx
Emplacement: Documentation PowerShell.zip dans Léa

Rôles et fonctionnalités

- La fonctionnalité «Module Active Directory pour Windows PowerShell»
Emplacement: «Outils d'administration de serveur distant»

Étape 1 - Mise en place

Sur votre serveur

- Dans les outils d'administration de serveur distant, la fonctionnalité «Module Active Directory pour Windows PowerShell». doit être installé.

Les outils PowerShell

- Les outils doivent toujours être démarrés «en tant qu'administrateur»
- Le mode exécution des fichiers «ps1» doit être à «Unrestricted»
- Avec PowerShell 3.0 il n'est pas nécessaire de charger le module «ActiveDirectory» avant d'exécuter les cmdlet de ce module.

Chaque membre de l'équipe doit prendre un pays dans le tableau suivant. Chaque pays ne peut être utilisé qu'une seule fois

Pays	Ville 1	Ville 2	Ville 3
Canada	Verdun	Moncton	Tofino
Usa	Springfield	Miami	Tucson
Mexique	Santiago	Morelia	Tepic
Haïti	Savanette	Moron	Tiburón

Étape 2 – Création d'un fichier CSV par programmation




Vous devez créer un script PowerShell qui va transformer un fichier TXT en un fichier CSV.

Le contenu du fichier UO.TXT est constitué de plusieurs lignes et chaque ligne contient 3 valeurs qui sont le nom de l'UO parent, le nom de l'UO à créer et la description.

La première ligne du fichier CSV est obligatoirement une ligne qui contient le titre des colonnes.

De plus, la première ligne du fichier CSV ne doit pas contenir d'espace ce qui implique que chaque titre de colonne ne doit pas contenir d'espace.

Définition de vos noms d'attributs

Champs	Nom de l'attribut
Nom d'UO parent	
Nom d'UO à créer	
Description	

Note: le nom d'uo parent contient des virgules, ne pas confondre avec le séparateur de texte.

Notes techniques sur le script

Le script doit accepter 4 paramètres, un nom de pays, et trois noms de ville

Dans les lignes présentes dans le fichier original remplacer les occurrences suivantes

- «pays» par le paramètre contenant le nom de votre pays
- «ville1» par le paramètre contenant le nom de votre ville 1
- «ville2» par le paramètre contenant le nom de votre ville 2
- «ville3» par le paramètre contenant le nom de votre ville 3

À la fin de l'exécution faites afficher le contenu du fichier CSV

Ce laboratoire doit être fait individuellement

Objectifs

- Créer un fichier CSV en PowerShell
- Maîtriser la programmation PowerShell des modes de connexion à l'Active Directory
- Maîtriser la programmation PowerShell d’objets «unités d’organisation»

Description du travail

Écrire un programme en PowerShell qui créera une structure complexe d’unités d’organisation. La structure sera créée sous l’unité d’organisation portant votre nom. Les données de la structure sont dans le fichier de données créé dans le laboratoire précédent.

Attention: Le nom d’UO à créer n’est pas pleinement qualifié (ne contient pas de «ou=»)

Notes techniques

Des commentaires pertinents doivent toujours être présents à l’intérieur de votre code.

L’unité d’organisation à votre nom peut être créée manuellement ou dans votre code

L’unité d’organisation de votre pays doit être créée obligatoirement dans votre code et doit avoir les propriétés suivantes:

- Description: votre nom
- Informations des pays
 - Canada: Canada, 124, CA
 - Mexique: Mexique, 484, MX
 - USA: États-Unis, 840, US

Pour chaque unité d’organisation inclus dans votre pays, les propriétés suivantes devront avoir une valeur:

- Département: votre nom
- Pays: votre pays

Faire la lecture des données à partir du fichier CSV

Vous devez utiliser les cmdlets du module ActiveDirectory

Si un attribut n’est pas présent dans le cmdlet, vous devez utiliser l’attribut «otherAttributes» et lui passer une hashtable (Allez lire la documentation)

À la fin du traitement afficher le nombre d’unités d’organisation créées (votre script doit les compter).

