

Projet Server PowerShell

Cahier des charges

Environnement

Vous allez travailler sur un environnement Windows Server 2022 en machine virtuelle sur VirtualBox. Sur ce serveur est installé un Active Directory.

Le but de ce projet est de faire des scripts d'administration afin de pouvoir manipuler différentes tâches de votre serveur ainsi que votre AD.

Pour pouvoir faire ce projet vous avez besoin de :

- VirtualBox : v 7.0.14
- VirtualBox Extension Pack : 7
- La VM SRV.ova

Toutes les configurations et les logins se trouvent dans le fichier READ_ME.txt.

1^{ère} étape : La création du fichier utilisateurs

Vous devez créer une liste d'utilisateurs provenant d'un fichier CSV nommé : **Users_NomGroupe.csv**

- 1) Qu'est-ce que l'extension CSV ? Comment fonctionne-t-il ?
- 2) Pourquoi ce type de fichier est utilisé en programmation et dans les scripts afin de pouvoir faire des manipulations en grande quantité ?

3) Vous devez créer 30 utilisateurs en respectant le template du fichier Users.csv

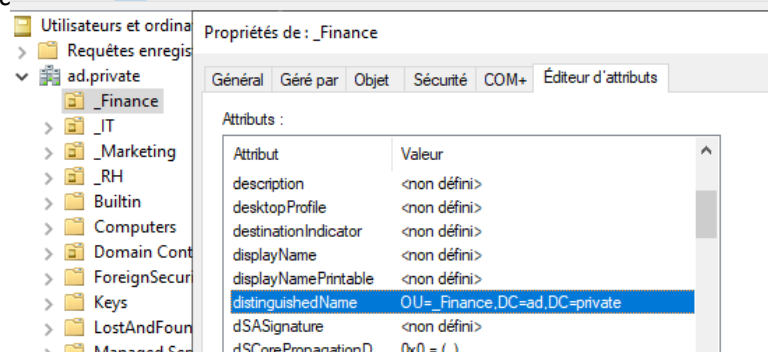
1	FirstName	Initials	Lastname	Username	Email	Department	Password	JobTitle	Company	OU
---	-----------	----------	----------	----------	-------	------------	----------	----------	---------	----

- 10 personnes provenant du département Finance
- 10 personnes provenant du département IT
- 5 personnes provenant du département Marketing
- 5 personnes provenant du département RH

Pour le champ Password, vous devez générer un pwd aléatoire avec l'outil de votre choix (**expliquez votre choix dans la documentation**)

- 4) Dessiner un Schéma hiérarchique de l'entreprise dans la documentation

Pour le champ OU il faut remplir selon l'information suivante (une fois les OU créées)



2^{ème} étape : La création des OU (Organizations Unit)

Vous devez réaliser un script nommé : **Create_OU_NomGroupe.ps1** qui va créer dans l'AD, les OU nécessaires depuis le fichier **CSV**.

3^{ème} étape : La création des utilisateurs

Vous devez réaliser un script nommé : **Create_Users_NomGroupe.ps1** qui va créer les utilisateurs de votre fichier CSV de la 1^{ère} étape. Il est important que tous les paramètres de l'utilisateur proviennent de votre fichier CSV de la partie 1.

4^{ème} étape : Mise en situation

Ajoutez ensuite une colonne date d'expiration dans le CSV et insérez une date d'expiration pour vos utilisateurs. Créez ensuite un script nommé : **Expire_Date_NomGroupe.ps1** qui va écrire cette date d'expiration dans les objets utilisateurs de l'AD.

5^{ème} étape : Compressions de fichiers

Vous devez réaliser un script nommé : **Compressed_files_NomGroupe.ps1**

- 1) Exportez les utilisateurs présents dans les OU de l'étape 2 dans un fichier CSV nommé « Users_exported.csv »
- 2) Comprimez le fichier en créant un zip ayant comme nom la date du jours.
- 3) Déplacez le zip dans le dossier se situant ici : C:\Workspace\Back_up

Livraison du projet & deadline :

Ce travail s'effectue par **binôme et respecte les règles du jeu** (c.f document sur Moodle). Le non-respect de ces règles pourra entraîner une note de 1. De plus comme indiqué dans le document des tests oraux pourront être effectué sur certain groupe.

La livraison du projet devra être rendu sur Moodle avant le samedi **10.02.23 23h55**. Le projet devra contenir les documents suivants :

- Un rapport au format PDF contenant les parties suivantes :
 - Question 1.1 CSV késako
 - Question 1.2 CSV utilité
 - Question 1.3 explication mdp
 - Question 1.4 Schéma hiérarchique
 - Déroulement des différentes étapes
 - Tests de fonctionnement avec preuve
 - Problèmes rencontrés
 - Conclusions
 - Du projet
 - Personnelle
- Les fichiers suivants script & CSV:
 - Users_NomGroupe.csv
 - Create_OU_NomGroupe.ps1
 - Create_Users_NomGroupe.ps1
 - Expire_Date_NomGroupe.ps1
 - Compressed_files_NomGroupe.ps1