Systèmes Microsoft Windows

Initiation aux scripts Powershell

Davia Moujabber-EXSI3P

Partie 1 : Interrogation du niveau de stratégie d'exécution de Powershell

```
PS C:\testPowershell> Get-ExecutionPolicy
Unrestricted
PS C:\testPowershell>
```

Partie 2 : Modification du niveau de stratégie d'exécution de Powershell

```
PS C:\WINDOWS\system32> Set-ExecutionPolicy

applet de commande Set-ExecutionPolicy à la position 1 du pipeline de la commande
Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :
ExecutionPolicy: RemoteSigned

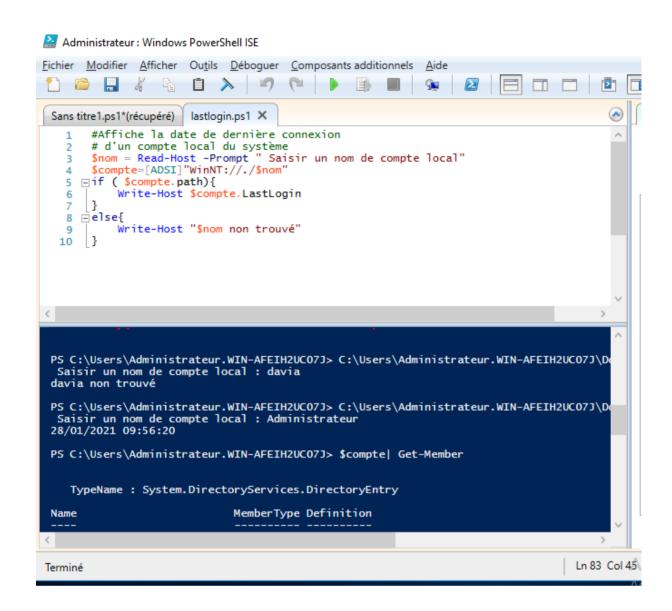
Modification de la stratégie d'exécution
La stratégie d'exécution permet de vous prémunir contre les scripts que vous jugez non fiables. En modifiant la stratégie d'exécution, vous vous exposez aux risques de sécurité décrits dans la rubrique d'aide about_Execution_Policies à l'adresse https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Voulez-vous modifier la stratégie d'exécution ?

[0] Oui [T] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « N ») : o
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Partie 4: Initiation aux scripts PS via ISE

- 1. Accès aux comptes locaux du système
- a. <u>Créer et enregistrer le script lastlogin.ps1 qui permet d'afficher la date de dernière connexion d'un compte local du système.</u>

<u>B.</u>



PS C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J> \$compte| Get-Member TypeName: System.DirectoryServices.DirectoryEntry Name MemberType Definition ConvertDNWithBinaryToString CodeMethod static string ConvertDNWithBinaryToStrin... ConvertLargeIntegerToInt64 CodeMethod static long ConvertLargeIntegerToInt64(p... AutoUnlockInterval Property System. DirectoryServices. PropertyValueCo... Property BadPasswordAttempts System. DirectoryServices. PropertyValueCo... Property System.DirectoryServices.PropertyValueCo... Description FullName Property System.DirectoryServices.PropertyValueCo... Property System. DirectoryServices. PropertyValueCo... **HomeDirDrive** System.DirectoryServices.PropertyValueCo... HomeDirectory Property LastLogin Property System. DirectoryServices. PropertyValueCo... System. DirectoryServices. PropertyValueCo... LockoutObservationInterval Property Property System.DirectoryServices.PropertyValueCo... LoginHours LoginScript Property System.DirectoryServices.PropertyValueCo... System. DirectoryServices. PropertyValueCo... MaxBadPasswordsAllowed Property System. DirectoryServices. PropertyValueCo... Property MaxPasswordAge **MaxStorage** Property System.DirectoryServices.PropertyValueCo... MinPasswordAge Property System. DirectoryServices. PropertyValueCo... MinPasswordLength Property System.DirectoryServices.PropertyValueCo... Property System.DirectoryServices.PropertyValueCo... System. DirectoryServices. PropertyValueCo... Property objectSid System. DirectoryServices. PropertyValueCo... Property Parameters PasswordAge Property System.DirectoryServices.PropertyValueCo... PasswordExpired Property System. DirectoryServices. PropertyValueCo... System.DirectoryServices.PropertyValueCo... PasswordHistoryLength Property

Nom: Write-Host \$compte.name

Nom complet: Write-Host \$compte.Fullname

Le nombre de tentatives de connexion avec un mauvais password : Write-Host

\$compte.badpasswordattempts

Tester le script avec les propriétés

```
Administrateur : Windows PowerShell ISE
Fichier Modifier Afficher Outils Déboguer Composants additionnels Aide
                                                                           Sans titre1.ps1*(récupéré) | lastlogin.ps1 X | ajoutCompte.ps1 | Sans titre4.ps1*
        #Affiche la date de dernière connexion
        # d'un compte local du système

$nom = Read-Host -Prompt " Saisir un nom de compte local"

$compte=[ADSI]"WinNT://./$nom"
    5 ⊡if ( $compte.path){
             Write-Host $compte.LastLogin
Write-Host $compte.name
             Write-Host $compte.Fullname
Write-Host $compte.badpasswordattemps
    8
    9
   10 }
   11 ⊟else{
             Write-Host "$nom non trouvé"
   12
   13 }
```

2. Ajout d'un compte local du système

<u>a.</u>

```
🛃 Administrateur : Windows PowerShell ISE
Fichier Modifier Afficher Outils Déboquer Composants additionnels Aide
                                             Sans titre1.ps1*(récupéré) lastlogin.ps1 ajoutCompte.ps1 X
       #Ajout un compte dans la base locale du système
# à partir de la saisie du nom et de la description
       $local=[ADSI]"WinNT://."
       $nom=Read-Host -Prompt "Saisir un nom"
$description= Read-Host -Prompt " Saisir une description"
   6
       $compte =[ADSI]"WinNT://./$nom"
  10 ⊡if (!$compte.path){
            $utilisateur=$local.create("user",$nom)
  11
            $utilisateur InvokeSet("Description", $description)
  12
            $utilisateur.CommitChanges()
Write-Host "$nom ajouté"
  13
  14
  15
       }
  16 ⊟else {
            Write-Host "$nom existant déjà"
  17
 test01 ajouté
 PS C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>
                                                                                       Ln 110 Col 4
Terminé
```

<u>B.</u>

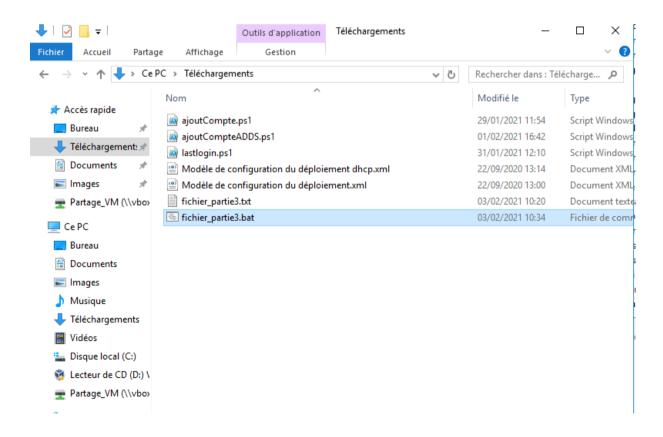
```
Administrateur : Windows PowerShell ISE
Fichier Modifier Afficher Outils Déboguer Composants additionnels Aide
                                                                                   Sans titre1.ps1*(récupéré) | lastlogin.ps1 | ajoutCompte.ps1 X
         #Ajout un compte dans la base locale du système
         # à partir de la saisie du nom et de la description
    3
         $local=[ADSI]"WinNT://."
         $nom=Read-Host -Prompt "Saisir un nom"
$nomcomplet=Read-Host -Prompt " Saisir un nom complet "
$description= Read-Host -Prompt " Saisir une description"
    6
    8
         $compte =[ADSI]"WinNT://./$nom"
   10
   11 	☐ if (!$compte.path){
              $utilisateur=$local.create("user",$nom)
$utilisateur.InvokeSet("FullName",$nomcomplet)
$utilisateur.InvokeSet("Description",$description)
   12
   13
   14
              $utilisateur.CommitChanges()
Write-Host "$nom ajouté"
   15
   16
         }
   17
   18 ⊟else {
   19
              Write-Host "$nom existant déjà"
   20
   21
        1
 test02 ajouté
 PS C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J>
```

Partie 4: Composition de scripts PS

B. Script pour ajouter un utilisateur dans l'ADDS

```
Administrateur: Windows PowerShell ISE
Fichier Modifier Afficher Outils Déboguer Composants additionnels Aide
Sans titre1.ps1*(récupéré) | lastlogin.ps1 | ajoutCompte.ps1 | ajoutCompteADDS.ps1 X | Sans titre7.ps1*(récupéré) | Sans titre8.ps1*
         #Script d'ajout de compte sur l'AD
         # à partir de la saisie du nom et de la description
Import-Module ActiveDirectory
         $path =" OU=Users, DC=moujabber, DC=local"
         $nom=Read-Host -Prompt "Saisir un nom" # Saisir un nom ou description
$nomcomplet=Read-Host -Prompt " Saisir un nom complet "
$description= Read-Host -Prompt " Saisir une description"
   10
   11
         # si le compte existe il affiche un message comme quoi le compte existe déjà
   12
       ⊟if (Get-ADUser -Filter{SamAccountName -eq"$nom"}){
Write-Warning "$nom existe déjà dans l'AD"
   13
   14
   15
   16
   18 ⊡else {
   19
              New-ADUser -Name $nom -SamAccountName $nomcomplet -Enabled $True Write-Host "$nomcomplet a été créé"
   21
        }
   22
   23
   24
```

Partie 3 : Exécution d'un script Powershell à l'aide d'un fichier Batch



Davia Moujabber EXSI3P

Le Script a fonctionné en double cliquant et en mettant une pause avant l'exit

```
fichier_partie3.bat1.bat - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage ?

@ echo off
Powershell Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
Powershell ./ajoutCompteADDS.ps1
Powershell Set-ExecutionPolicy Restricted
Pause
Exit
```

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe — X
Saisir un nom: Moujabber
Saisir un nom complet: Davia Moujabber
Saisir un nom complet: Davia Moujabber
Saisir un description: etudiante
New-ADUser: Le mot de passe ne répond pas aux spécifications de longueur, de complexité ou d'historique du domaine.
Au caractère C:\Users\Administrateur.WIN-AFEIH2UC07J\Downloads\ajoutCompteADDS.ps1:20: 5

New-ADUser -Name $nom -SamAccountName $nomcomplet -Enabled $True

+ CategoryInfo : InvalidData: (CN=Moujabber,CN...jabber,DC=local:String) [New-ADUser], ADPasswordComplex ityException
+ FullyQualifiedErrorId: ActiveDirectoryServer:1325,Microsoft.ActiveDirectory.Management.Commands.NewADUser

Davia Moujabber a été créé
Appuyez sur une touche pour continuer... _
```