

TP - PowerShell : Création d'Utilisateurs et d'OUs AD

TP - Creation d'Utilisateurs et d'Unites d'Organisation avec PowerShell

Auteur : Adam Hakkam

Objectif :

Automatiser la creation d'unites d'organisation (OU) et d'utilisateurs Active Directory a partir d'un fichier CSV grâce a un script PowerShell. Ce TP vise a structurer efficacement un annuaire AD et a integrer dynamiquement des utilisateurs selon leur site de travail.

Contexte :

L'entreprise M2L comporte trois sites principaux : Paris, Londres et Berlin. Chaque site aura sa propre OU sous "Employes". Les utilisateurs seront repartis automatiquement en fonction de leur bureau indique dans un fichier CSV.

Pre-requis :

- Le module PowerShell ActiveDirectory doit etre installe.
- Le script doit etre execute avec des privileges administrateur.
- Le fichier CSV doit etre structure avec les colonnes : firstName, lastName, office, department, password

Script PowerShell :

```
Import-Module ActiveDirectory
```

```
Import-Module 'Microsoft.PowerShell.Security'
```

TP - PowerShell : Création d'Utilisateurs et d'OUs AD

```
$users = Import-Csv -Delimiter ";" -Path "C:\docs\import.csv"
```

```
# ***** Creation des OU *****
```

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "Employes" -Path "dc=m2L,dc=fr"
```

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "Londres" -Path "ou=Employes,dc=m2L,dc=fr"
```

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "Paris" -Path "ou=Employes,dc=m2L,dc=fr"
```

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "Berlin" -Path "ou=Employes,dc=m2L,dc=fr"
```

```
# ***** Ajout de chaque utilisateur dans son OU spécifique *****
```

```
foreach ($user in $users){
```

```
    $name = $user.firstName + " " + $user.lastName
```

```
    $fname = $user.firstName
```

```
    $lname = $user.lastName
```

```
    $login = $user.firstName + "." + $user.lastName
```

```
    $Uoffice = $user.office
```

```
    $Upassword = $user.password
```

```
    $dept = $user.department
```

```
    switch($user.office){
```

```
        "Paris" {$office = "OU=Paris,OU=Employes,DC=m2L,DC=fr"}
```

```
        "Berlin" {$office = "OU=Berlin,OU=Employes,DC=m2L,DC=fr"}
```

```
        "Londres" {$office = "OU=Londres,OU=Employes,DC=m2L,DC=fr"}
```

```
        default {$office = $null}
```

```
    }
```

TP - PowerShell : Création d'Utilisateurs et d'OUs AD

```
try {  
    New-ADUser -Name $name -SamAccountName $login -UserPrincipalName $login  
-DisplayName $name `  
    -GivenName $fname -Surname $lname -AccountPassword (ConvertTo-SecureString  
$Upassword -AsPlainText -Force) `  
    -City $Uoffice -Path $office -Department $dept -Enabled $true  
    echo "Utilisateur ajoute : $name"  
} catch {  
    echo "Utilisateur non ajoute : $name"  
}  
}
```

Conclusion :

Ce TP demontre la puissance de PowerShell pour automatiser la gestion des utilisateurs Active Directory a grande echelle, tout en organisant proprement les ressources dans des OUs adaptees a la structure de l'entreprise.