

Langue
Lukas
SIO2

Compte Rendu Powershell



Sommaire

1. Introduction	2
2. Résumé du script	2
3. Détails des différentes parties du script	2
4. Script Final	5
4.1. Script Partie 1 :	5
4.2. Script partie 2 :	5
5. Résultats	6

1. Introduction

Ce document présente un rapport détaillé sur un script PowerShell utilisé pour automatiser la création et la gestion d'une infrastructure d'organisation Active Directory (AD) et la configuration des permissions NTFS dans un environnement Windows.

2. Résumé du script

Le script PowerShell vise à créer des groupes AD, des répertoires, et des utilisateurs, ainsi qu'à gérer les permissions NTFS associées. Il s'articule autour des étapes suivantes : création d'une unité d'organisation, création de groupes, partage de répertoires, gestion des permissions et ajout d'utilisateurs à partir d'un fichier CSV.

3. Détails des différentes parties du script

Importer le Module NTFSSecurity pour les ACL &
Création de L'OU Qualite dans GSB6.local

```
Import-Module NTFSSecurity
# Creation OU
New-ADOrganizationalUnit -Name "Qualite" -Path "DC=GSB6,DC=Local"
```

Création des groupes "Qualite"; "Procédures" etc

```
#Creation des groupes
New-ADGroup -Name "Qualite" -GroupScope Global -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=Local"
New-ADGroup -Name "Procédures" -GroupScope Global -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=Local"
New-ADGroup -Name "Normes" -GroupScope Global -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=Local"
New-ADGroup -Name "Produits" -GroupScope Global -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=Local"
New-ADGroup -Name "Services" -GroupScope Global -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=Local"
New-ADGroup -Name "Documentation" -GroupScope Global -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=Local"
```

Création des différents répertoires

```
#Creation des répertoires
New-Item -Path "C:\Qualite" -ItemType Directory
New-Item -Path "C:\Qualite\Procédures" -ItemType Directory
New-Item -Path "C:\Qualite\Normes" -ItemType Directory
New-Item -Path "C:\Qualite\Produits" -ItemType Directory
New-Item -Path "C:\Qualite\Services" -ItemType Directory
New-Item -Path "C:\Qualite\Documentation" -ItemType Directory
New-Item -Path "C:\Qualite\Perso" -ItemType Directory
```

Partage du dossier "Qualite" avec tout le monde

```
#Partage du dossier "qualite" avec les droits pour tout le monde
New-SmbShare -Name "Qualite" -Path "C:\Qualite" -FullAccess "tout le monde"
```

Supprimer l'héritage

```
#Supprimer l'heritage
Disable-NTFSAccessInheritance -Path "C:\Qualite" -RemoveInheritedAccessRules
```

Donner des droits plus “précis” à “Qualité”

```
#Donner les droits spécifique pour qualite
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite" -Account "Qualite" -AccessRights ReadAndExecute
```

Appliquer des droits de modification pour chaque groupes et fichiers

```
# droits de modif
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite\Procedures" -Account "Procedures" -AccessRight Modify
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite\Normes" -Account "Normes" -AccessRight Modify
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite\Produits" -Account "Produits" -AccessRight Modify
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite\Services" -Account "Services" -AccessRight Modify
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite\Documentation" -Account "Documentation" -AccessRight Modify
```

Droit pour contrôle total admin

```
#Contrôle total admin
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite" -Account "Administrateurs" -AccessRight FullControl
```

Supprimer les permissions pour les utilisateurs

```
#Supprimer les perms utilisateurs
Remove-NTFSAccess -Path "C:\Qualite" -Account "Utilisateurs" -AccessRight FullControl
```

Charger le fichier CSV et utiliser le “;” comme séparateur

```
#Charger CSV
$CSVFile = "C:\utilisateurs.csv"
$CSVData = Import-CSV -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding UTF8
```

Création d’une boucle pour créer chaque utilisateurs

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

Initialisation des variables :

- \$utilisateurNom et \$utilisateurPrenom : les noms et prénoms des utilisateurs.
- \$utilisateurLogin : génère un identifiant en combinant la première lettre du prénom, un point, et le nom, converti en minuscule.
- \$utilisateurEmail : adresse e-mail de l'utilisateur.
- \$utilisateurMotDePasse : mot de passe initialisé par défaut.
- \$utilisateurFonction : fonction extraite du fichier CSV.
- \$pPersoFolder : chemin vers le répertoire personnel de l'utilisateur.
- \$ExpirationDate : la date d'expiration du compte, fixée à 6 mois après la création.

```
$utilisateurNom = $user.Nom
$utilisateurPrenom = $user.Prenom
$utilisateurLogin = ($utilisateurPrenom).Substring(0,1) + "." + $utilisateurNom
$utilisateurEmail = "$utilisateurLogin@gsb6.local"
$utilisateurMotDePasse = "Admin2012"
$utilisateurFonction = $user.Fonction
$pPersoFolder = "C:\Qualite\Perso\$utilisateurLogin"

$ExpirationDate = (Get-Date).AddMonths(6)
```

Ajout de l'utilisateur :

Créer un nouvel utilisateur Active Directory avec les paramètres spécifiés :

- Name, DisplayName, GivenName, Surname : nom complet, prénom et nom de famille.
- SamAccountName : identifiant de l'utilisateur.

- UserPrincipalName : l'adresse e-mail.
- EmailAddress, Title, Path : l'adresse e-mail, la fonction de l'utilisateur et l'unité organisationnelle (OU).
- AccountPassword : le mot de passe initial, converti en objet sécurisé.
- Enabled : active le compte.
- HomeDirectory, HomeDrive : spécifie le répertoire personnel et la lettre de lecteur associée.
- AccountExpirationDate : la date à laquelle le compte expire.

```
#Ajout de l'utilisateur
New-ADUser -Name "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
  -DisplayName "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
  -GivenName $UtilisateurPrenom `
  -Surname $UtilisateurNom `
  -SamAccountName $UtilisateurLogin `
  -UserPrincipalName "$UtilisateurLogin@gsb6.local" `
  -EmailAddress $UtilisateurEmail `
  -Title $UtilisateurFonction `
  -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=local" `
  -AccountPassword(ConvertTo-SecureString $UtilisateurMotDePasse -AsPlainText -Force) `
  -Enabled $true `
  -HomeDirectory "\\LABANU\Qualite\Perso\$UtilisateurLogin" `
  -HomeDrive "F:" `
  -AccountExpirationDate $ExpirationDate
```

Création du répertoire personnel et vérifie si le répertoire n'existe pas déjà

```
#Creation du repertoire perso
if (!(Test-Path -Path $PersoFolder)) {
    New-Item -Path $PersoFolder -ItemType Directory
}
#Confin des perms
```

Configuration des permissions pour le dossier "perso"

```
#Config des perms
Disable-NTFSAccessInheritance -Path $PersoFolder
Add-NTFSAccess -Path $PersoFolder -Account "$UtilisateurLogin" -AccessRights Modify
Add-NTFSAccess -Path $PersoFolder -Account "Administrateurs" -AccessRights FullControl
}
```

4. Script Final

4.1. Script Partie 1 :

```
Import-Module NTFSSecurity
# Creation OU
New-ADOrganizationalUnit -Name "Qualite" -Path "DC=GSB6,DC=Local"

#Creation des groupes
New-ADGroup -Name "Qualite" -GroupScope Global -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=Local"
New-ADGroup -Name "Procedures" -GroupScope Global -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=Local"
New-ADGroup -Name "Normes" -GroupScope Global -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=Local"
New-ADGroup -Name "Produits" -GroupScope Global -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=Local"
New-ADGroup -Name "Services" -GroupScope Global -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=Local"
New-ADGroup -Name "Documentation" -GroupScope Global -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=Local"

#Creation des répertoires
New-Item -Path "C:\Qualite" -ItemType Directory
New-Item -Path "C:\Qualite\Procedures" -ItemType Directory
New-Item -Path "C:\Qualite\Normes" -ItemType Directory
New-Item -Path "C:\Qualite\Produits" -ItemType Directory
New-Item -Path "C:\Qualite\Services" -ItemType Directory
New-Item -Path "C:\Qualite\Documentation" -ItemType Directory
New-Item -Path "C:\Qualite\Perso" -ItemType Directory

#Partage du dossier "qualite" avec les droits pour tout le monde
New-SmbShare -Name "Qualite" -Path "C:\Qualite" -FullAccess "tout le monde"

#Supprimer l'héritage
Disable-NTFSAccessInheritance -Path "C:\Qualite" -RemoveInheritedAccessRules

#Donner les droits spécifique pour qualite
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite" -Account "Qualite" -AccessRights ReadAndExecute

# droits de modif
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite\Procedures" -Account "Procedures" -AccessRight Modify
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite\Normes" -Account "Normes" -AccessRight Modify
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite\Produits" -Account "Produits" -AccessRight Modify
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite\Services" -Account "Services" -AccessRight Modify
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite\Documentation" -Account "Documentation" -AccessRight Modify

#Contrôle total admin
Add-NTFSAccess -Path "C:\Qualite" -Account "Administrateurs" -AccessRight FullControl

#Supprimer les perms utilisateurs
Remove-NTFSAccess -Path "C:\Qualite" -Account "Utilisateurs" -AccessRight FullControl

#Charger CSV
$CSVFile = "C:\utilisateurs.csv"
$CSVData = Import-CSV -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding UTF8

#Boucle pour chaque utilisateurs
foreach ($user in $CSVData){
    $UtilisateurNom = $user.Nom
    $UtilisateurPrenom = $user.Prenom
    $UtilisateurLogin = ($UtilisateurPrenom).Substring(0,1) + "." + $UtilisateurNom
    $UtilisateurEmail = "$UtilisateurLogin@gsb6.local"
    $UtilisateurMotDePasse = "Admin2012"
    $UtilisateurFonction = $user.Fonction
    $PersoFolder = "C:\Qualite\Perso\$UtilisateurLogin"

    $ExpirationDate = (Get-Date).AddMonths(6)

    #Ajout de l'utilisateur
    New-ADUser -Name "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -DisplayName "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -GivenName $UtilisateurPrenom `
        -Surname $UtilisateurNom `
        -SamAccountName $UtilisateurLogin `
        -UserPrincipalName "$UtilisateurLogin@gsb6.local" `
        -EmailAddress $UtilisateurEmail `
        -Title $UtilisateurFonction `
        -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=local" `
        -AccountPassword(ConvertTo-SecureString $UtilisateurMotDePasse -AsPlainText -Force) `
        -Enabled $true `
        -HomeDirectory "\\LABANU\Qualite\Perso\$UtilisateurLogin" `
        -HomeDrive "F:" `
        -AccountExpirationDate $ExpirationDate
    #Creation du repertoire perso
    if (!(Test-Path -Path $PersoFolder)) {
        New-Item -Path $PersoFolder -ItemType Directory
    }
    #Config des perms
    Disable-NTFSAccessInheritance -Path $PersoFolder
    Add-NTFSAccess -Path $PersoFolder -Account "$UtilisateurLogin" -AccessRights Modify
    Add-NTFSAccess -Path $PersoFolder -Account "Administrateurs" -AccessRights FullControl
}
```

4.2. Script partie 2 :

```
#Charger CSV
$CSVFile = "C:\utilisateurs.csv"
$CSVData = Import-CSV -Path $CSVFile -Delimiter ";" -Encoding UTF8

#Boucle pour chaque utilisateurs
foreach ($user in $CSVData){
    $UtilisateurNom = $user.Nom
    $UtilisateurPrenom = $user.Prenom
    $UtilisateurLogin = ($UtilisateurPrenom).Substring(0,1) + "." + $UtilisateurNom
    $UtilisateurEmail = "$UtilisateurLogin@gsb6.local"
    $UtilisateurMotDePasse = "Admin2012"
    $UtilisateurFonction = $user.Fonction
    $PersoFolder = "C:\Qualite\Perso\$UtilisateurLogin"

    $ExpirationDate = (Get-Date).AddMonths(6)

    #Ajout de l'utilisateur
    New-ADUser -Name "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -DisplayName "$UtilisateurNom $UtilisateurPrenom" `
        -GivenName $UtilisateurPrenom `
        -Surname $UtilisateurNom `
        -SamAccountName $UtilisateurLogin `
        -UserPrincipalName "$UtilisateurLogin@gsb6.local" `
        -EmailAddress $UtilisateurEmail `
        -Title $UtilisateurFonction `
        -Path "OU=Qualite,DC=GSB6,DC=local" `
        -AccountPassword(ConvertTo-SecureString $UtilisateurMotDePasse -AsPlainText -Force) `
        -Enabled $true `
        -HomeDirectory "\\LABANU\Qualite\Perso\$UtilisateurLogin" `
        -HomeDrive "F:" `
        -AccountExpirationDate $ExpirationDate
    #Creation du repertoire perso
    if (!(Test-Path -Path $PersoFolder)) {
        New-Item -Path $PersoFolder -ItemType Directory
    }
    #Config des perms
    Disable-NTFSAccessInheritance -Path $PersoFolder
    Add-NTFSAccess -Path $PersoFolder -Account "$UtilisateurLogin" -AccessRights Modify
    Add-NTFSAccess -Path $PersoFolder -Account "Administrateurs" -AccessRights FullControl
}
```







pause

5. Résultats








-> Dossier "Qualite" crée

 Qualite	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers
---	------------------	---------------------

-> Contenu du dossier "Qualite"

 Documentation	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers
 Normes	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers
 Perso	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers
 Procédures	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers
 Produits	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers
 Services	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers


-> Contenu de "perso"

 B.DURANOU	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers
 B.TISSEROND	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers
 E.SURRATOUT	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers
 F.BAUDINOT	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers
 F.TIRAUFLAN	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers
 G.LERAYONSOL	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers
 LI FERRITINE	12/11/2024 15:19	Dossier de fichiers

-> OU "Qualite" créé avec les utilisateurs et les groupes

 Qualite	 GAUDUCHE Kevin	Utilisateur
 Documentation	Groupe de séc...	
 DURANOU Benjamin	Utilisateur	
 FERRITINE Henri	Utilisateur	
 GAUDUCHE Kevin	Utilisateur	

-> Expiration du compte au bout de 6mois

☒ Fin de : dimanche 11 mai 2025 

-> Son lecteur réseau

☒ Connecter : F: à : \\LABANU\Qualite\Perso\B.DURANOU

-> Les lecteurs réseaux

▼ Emplacements réseau (2)

