

Projet - Windows PowerShell

Étape 1 : Préparation

1. Créer un plan de gestion des utilisateurs et des groupes :

Groupes : Techniciens / RH / Compta

2. Créer des utilisateurs pour différents départements ou rôles :

Utilisateurs : Technicien1 / RH1 / Compta1

3. Attribuer les utilisateurs aux groupes appropriés :

Techniciens -> Technicien1 / RH -> RH1 / Compta -> Compta1

Étape 2 : Création des groupes

1. Créer des groupes locaux à l'aide de PowerShell pour représenter des rôles dans l'organisation :

```
PS C:\WINDOWS\system32> New-LocalGroup -Name "Techniciens"

Name      Description
----      -
Techniciens

PS C:\WINDOWS\system32> New-LocalGroup -Name "RH"

Name Description
---- -
RH

PS C:\WINDOWS\system32> New-LocalGroup -Name "Compta"

Name      Description
----      -
Compta
```

Étape 3 : Création des utilisateurs

1. Créer des utilisateurs locaux à l'aide de PowerShell pour différents rôles :

```
PS C:\WINDOWS\system32> $Password = ConvertTo-SecureString "P@ssw0rd" -AsPlainText -Force
PS C:\WINDOWS\system32> New-LocalUser -Name "Technicien1" -Password $Password -FullName "Technicien"

Name           Enabled Description
----
Technicien1    True

PS C:\WINDOWS\system32> $Password = ConvertTo-SecureString "P@ssw0rd" -AsPlainText -Force
PS C:\WINDOWS\system32> New-LocalUser -Name "RH1" -Password $Password -FullName "RH"

Name Enabled Description
----
RH1   True

PS C:\WINDOWS\system32> $Password = ConvertTo-SecureString "P@ssw0rd" -AsPlainText -Force
PS C:\WINDOWS\system32> New-LocalUser -Name "Compta1" -Password $Password -FullName "Compta"

Name           Enabled Description
----
Compta1        True
```

Étape 4 : Gestion des utilisateurs et des groupes

1. Lister les utilisateurs et leurs groupes à l'aide de la commande Get-LocalUser :

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalUser

Name           Enabled Description
----
Administrateur True    Compte d'utilisateur d'administration
Invité         False   Compte d'utilisateur invité
krbtgt         False   Compte de service du centre de distribution de clés
calvi          True
Technicien1    True
RH1            True
Compta1        True
PC-01$         True
```

2. Lister les membres d'un groupe à l'aide de la commande Get-LocalGroupMember :

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-LocalGroupMember -Name "Techniciens"

ObjectClass Name           PrincipalSource
-----
Utilisateur LAB\Technicien1 ActiveDirectory
```

Étape 5 : Modification des utilisateurs

1. Modifier le mot de passe d'un utilisateur à l'aide de la commande Set-LocalUser :

```
PS C:\WINDOWS\system32> $NewPassword = ConvertTo-SecureString "P@ssw0rd123" -AsPlainText -Force
>>
PS C:\WINDOWS\system32> Set-LocalUser -Name "RH1" -Password $NewPassword
```

2. Supprimer un utilisateur avec Remove-LocalUser :

```
PS C:\WINDOWS\system32> Remove-LocalUser -Name "RH1"
PS C:\WINDOWS\system32>
```

Étape 6 : Gestion à distance

1. Activer PowerShell Remoting sur une machine distante :

```
PS C:\WINDOWS\system32> Enable-PSRemoting
WinRM est déjà configuré pour recevoir des demandes sur cet ordinateur.
WinRM a été mis à jour pour la gestion à distance.
Exception de pare-feu WinRM activée.
```

2. Se connecter à une machine distante avec Enter-PSSession et exécuter des commandes à distance :

```
PS C:\WINDOWS\system32> Enter-PSSession -ComputerName PC-1.lab.local -Credential Administrateur
[PC-1.lab.local]: PS C:\Users\Administrateur\Documents>
```