



PowerShell

NOTES DE COURS

Administration de base AD avec PowerShell

Automne 2019

Table des matières

1	Administration de base AD avec PowerShell	3
1.1	Installer le rôle AD-Domain-Services	3
1.2	Installer un domaine AD dans une nouvelle forêt	3
1.3	Outils d'administration de serveur distant.....	3
1.4	Gestion des utilisateurs et des groupes.....	4
1.5	Recherche dans AD	6
1.6	Rechercher les groupes vides	7

1 Administration de base AD avec PowerShell

1.1 Installer le rôle AD-Domain-Services

1) Vérifier si Active Directory est installé

```
Get-WindowsFeature AD-Domain-Services
```

2) Installer Active Directory

```
Install-WindowsFeature AD-Domain-Services
```

Utiliser le paramètre pour inclure les outils d'administration :

```
Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

1.2 Installer un domaine AD dans une nouvelle forêt

La commande suivante permet de créer un nouveau domaine dans une nouvelle forêt :

```
Install-ADDSForest `  
-CreateDnsDelegation:$false `  
-DatabasePath "C:\Windows\NTDS" `  
-DomainMode "Win2012" `  
-DomainName "orabec.com" `  
-DomainNetbiosName "ORABEC" `  
-ForestMode "Win2012" `  
-InstallDns:$true `  
-LogPath "C:\Windows\NTDS" `  
-NoRebootOnCompletion:$false `  
-SysvolPath "C:\Windows\SYSVOL" `  
-Force:$true
```

1.3 Outils d'administration de serveur distant

Pour installer RSAT (Remote Server Administration ToolKit)

```
Install-WindowsFeature RSAT-ADDS
```

1.4 Gestion des utilisateurs et des groupes

Créer une nouvelle unité d'organisation :

New-ADOrganizationalUnit IT

Créer un utilisateur :

```
New-ADUser -Name hakimb
           -Path "OU=IT,DC=orabec,DC=com"
```

Attribuer un mot de passe à un utilisateur :

```
Set-ADAccountPassword
    -Identity 'CN=hakimb,ou=IT,dc=orabec,dc=com'
    -Reset
    -NewPassword
(ConvertTo-SecureString -AsPlainText "Passw0rd" -force)
```

Attribuer un mot de passe à tous les utilisateurs de l'unité d'organisation IT:

```
Get-ADUser -Filter *
            -searchbase "ou=it,dc=orabec,dc=com" | `
Set-ADAccountPassword -Reset `
                    -NewPassword `
(ConvertTo-SecureString -AsPlainText Passw0rd -Force)
```

Désactiver un utilisateur:

Disable-ADAccount hakimb

Activer un utilisateur :

Enable-ADAccount hakimb

Activer tous les utilisateurs de l'unité d'organisation IT:

```
Get-ADUser -Filter 'name
            -like "*"
            -SearchBase "ou=it,dc=orabec,dc=com" |
Enable-ADAccount
```

Désactiver tous les utilisateurs du département *ventes* :

```
Get-Aduser -Filter "department -eq 'Ventes'" |  
Disable-Adaccount
```

Supprimer un utilisateur :

```
Remove-ADUser hakimb -whatif  
What if: Performing operation "Remove" on Target
```

Créer un groupe de sécurité:

```
New-ADGroup -GroupScope Universal  
             -Name Comptables  
             -GroupCategory Security
```

Ajouter des membres à un groupe :

```
Add-ADGroupMember -Identity Comptables  
                  -Members pierre,paul
```

Ajouter tous les utilisateurs de Laval au groupe Ventes.

```
Add-ADGroupMember "Ventes"  
-member (Get-Aduser -Filter "city -eq 'Laval'")
```

1.5 Recherche dans AD

Afficher la liste des utilisateurs:

```
Get-ADUser -Filter * | Format-List
```

Afficher la liste des utilisateurs en spécifiant les propriétés:

```
Get-ADUser -Filter * |  
Format-List -Property GivenName, Surname
```

Afficher la liste des utilisateurs (toutes les propriétés):

```
Get-ADUser -Filter * -Properties * | Format-List *
```

Rechercher tous les comptes AD désactivés depuis plus de 90 jours dans l'OU Utilisateurs du domaine Orabec.

```
Get-Aduser -Filter "enabled -eq 'false'"  
-Property WhenChanged  
-SearchBase "OU=Utilisateurs,DC=Orabec,DC=com" |  
Where-Object  
{$_ .WhenChanged -le (Get-Date).AddDays(-90)}
```

Supprimer tous les comptes AD désactivés depuis plus de 90 jours dans l'OU Utilisateurs du domaine Orabec.

```
Get-Aduser -Filter "enabled -eq 'false'"  
-Property WhenChanged  
-SearchBase "OU=Utilisateurs,DC=Orabec,DC=com" |  
Where-Object  
{$_ .WhenChanged -le (Get-Date).AddDays(-90)} |  
Remove-ADuser
```

1.6 Rechercher les groupes vides

Rechercher les groupes vides :

```
Get-Adgroup -Filter * |  
Where-Object {-Not ($_ | Get-Sdgroupmember)} |  
Select-Object Name
```

Limiter la recherche aux groupes universels d'une OU spécifique :

```
Get-Adgroup -Filter "members -NotLike '*'  
-AND GroupScope -eq 'Universal'"  
-SearchBase "OU=Groupes,OU=IT,DC=orabec,DC=com" |  
Select Name,Group*
```