Powershell

Généralités :

Savoir le répertoire courant :

```
Get-Location
```

Afficher le contenue d'un fichier :

```
Get-ChildItem
```

Créer un répertoire :

```
New-Item -Name "SUPERDOSSIER" -ItemType Directory
```

Créer un répertoire avec déclaration de chemin :

```
New-Item -Path "C:\SUPERDOSSIER" -ItemType Directory
```

Créer un fichier :

```
New-Item -Name "fichier.txt" -ItemType File
```

Créer un fichier avec des données à l'intérieur :

```
New-Item -Name "utilisateurs.txt" -ItemType File -Value "Mon super Contenu !"
```

Copier un fichier vers un autre répertoire :

```
Copy-Item -Path utilisateurs.txt -Destination COMPTA
```

Déplacer un fichier :

```
Move-Item -Path C:\Users\Administrateur\utilisateurs.txt -Destination C:\Users\Administrateur\COMPTA
```

Renommer un fichier :

```
Rename-Item -Path C:\Users\Administrateur\COMPTA\utilisateurs.txt -NewName C:\Users\Administrateur\COMPTA\utilisateurs_save.txt
```

Supprimer un dossier :

```
Remove-Item C:\COMPTA\
```

Créer un partage SMB :

```
New-SmbShare -Name Compta -Path C:\COMPTA -FullAccess Administrateurs
```

Définir des droits sur le partage :

```
Grant-SmbShareAccess -Name Compta -AccountName "Tout le Monde" -AccessRight Read
```

Les différents types de droits :

- Full : Controle total
- Change : Modification
- Read : Lecture
- Custom : Personnalisé

Afficher les droits de partage :

```
Get-SmbShareAccess -Name Compta
```

Afficher les droits de sécurité :

```
Get-Acl C:\COMPTA | fl
```

Autorisation d'exécution d'un scripte PowerShell sur le système :

Savoir quelle est l'autorisation actuelle :

```
Get-ExecutionPolicy
```

Changer l'autorisation :

```
Set-ExecutionPolicy Unrestricted
```

Créer un objet :

```
$vm_list=@( @{
            Name = "VM1"
            snapshot_fresh = 'VM1-fresh'
            snapshot_v10 = 'VM1-v10'
            snapshot_v11 = 'VM1-v11'
          },
          @{
            Name = "VM2"
            snapshot_fresh = 'VM2-fresh'
            snapshot_v10 = 'VM2-v10'
            snapshot_v11 = 'VM2-v11'
          },
          @{
            Name = "VM3"
            snapshot_fresh = 'VM3-fresh'
            snapshot_v10 = 'VM3-v10'
            snapshot_v11 = 'VM3-v11'
          },
          @{
            Name = "VM4"
            snapshot_fresh = 'VM4-fresh'
            snapshot_v10 = 'VM4-v10'
            snapshot_v11 = 'VM4-v11'
          },
)

foreach ($vm in $vm_list)
{
   Write-Host $vm.Name
   Write-Host $vm.snapshot_v11
}
```

PowerShell Pour Active Directory

Créer un utilisateur :

```
New-ADUser -Name "PICHARD Nicolas" -SamAccountName pichard -UserPrincipalName "pichard@mondomaine.fr" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText Pwd2019 -Force) -PasswordNeverExpires $true -CannotChangePassword $true
```

Activation du compte :

```
Enable-ADAccount pichard
```

Exemple d'un scripte permettant d'automatiser la création d'un utilisateur :

```
$nom = Read-Host "Merci de Rentrer le Nom et le Prénom de l'Utilisateur à Créer"

$login = Read-Host "Merci de Rentrer le Login de l'Utilisateur à Créer"

$mdp = Read-Host "Merci de Rentrer le Mot de Passe de l'Utilisateur à Créer"

New-ADUser -Name $nom -SamAccountName $login -UserPrincipalName $login@lavachette.com -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText $mdp -Force) -PasswordNeverExpires $true -CannotChangePassword $true -Enabled $true
```

> Source : Planifiez vos tâches avec des scripts PowerShell sur Windows Server par Open Classroom

Afficher les utilisateurs créés :

```
Get-ADUser -Filter * | select Name, samAccountName, UserPrincipalName
```

Scripte permettant d'automatiser la création d'un groupe et de ses utilisateurs :

```
$groupe = Read-Host "Merci de Rentrer le Nom du Groupe à Créer"

New-ADGroup $groupe -GroupScope Global

[int] $nombre = Read-Host "Merci de Rentrer le Nombre d'Utilisateurs à Insérer dans le Groupe"

for ($i=1; $i -le $nombre; $i++)
{
```

```
    $nom = Read-Host "Merci de Rentrer le Nom de l’Utilisateur à Insérer dans le Groupe $groupe"
    Add-ADGroupMember -identity $groupe -Members $nom
    Write-Host "L’Utilisateur $nom a Bien Eté Inséré dans le Groupe $groupe."

}
```

> Source : Planifiez vos tâches avec des scripts PowerShell sur Windows Server par Open Classroom

Afficher les utilisateurs d'un groupe :

```
Get-ADGroupMember COMPTA
```

Conversion de machine virtuelles :

```
PS C:\WINDOWS\system32> Import-Module 'C:\Program Files\Microsoft Virtual Machine Converter\MvmcCmdlet.psd1'
PS C:\WINDOWS\system32> ConvertTo-MvmcVirtualHardDisk -SourceLiteralPath E:\VM\Metasploitable2-Linux\Metasploitable.vmdk -VhdType DynamicHardDisk -VhdFormat vhdx -destination  E:\VM\Metasploitable2-Linux\
```

Installer des applications :

Openssh

```
Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Client*
```

Revision #10
Created 24 October 2021 20:31:51 by Nehemie
Updated 22 September 2024 21:12:22 by Nehemie