Case Study

Zoals u misschien vernomen had in mijn dagverslag gaat mijn Case Study over een PowerShell Script.

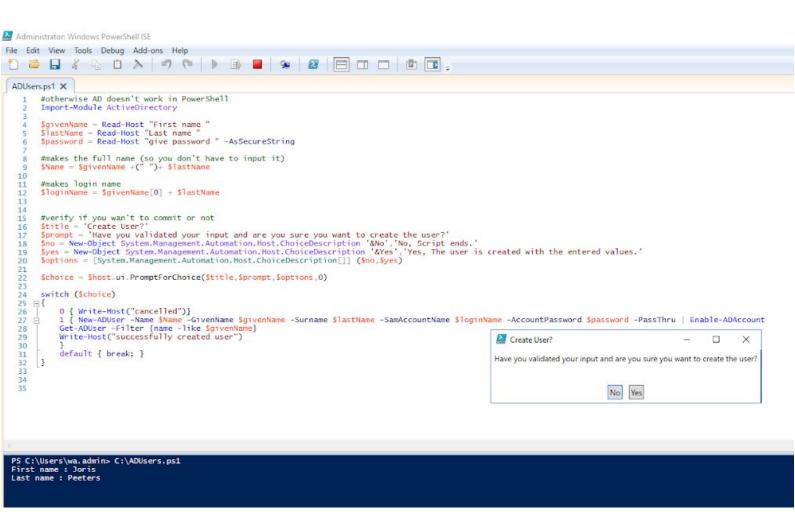
Mijn stagebegeleider Filip De Loore had me een collega aangewezen die mij zou helpen met mijn Case Study, die collega was Kristof Aerts. Hij heeft me een Case Study gegeven over PowerShell Scripts. Hij heeft eerst uitgelegd waarom hij dat gebruikt en hoe krachtig het is. Hij gebruikt PowerShell Scripts bijna voor alles wat hij meer dan 1 keer moet doen zoals bv. het toevoegen van AD Users door middel van een lijst. Dat is ook wat ik als Case Study heb gekregen, namelijk het toevoegen van AD Users op een Domain Controller. Kristof heeft mij eerst ook nog een paar tips gegeven en laten zien wat ik allemaal kon gebruiken. hij heeft mij ook heel veel voorbeelden laten zien. Ik kreeg van Kristof namelijk ook een remote desktop die ik mocht gebruiken om te testen zodat als ik iets fout had, dit geen effect had op belangrijke servers.

```
Addiscription | Addiscription
```

Hier ziet u het scriptje dat ik heb geschreven. U kan het ook vinden op mijn GitHub: https://github.com/MatsB-immalle/ADUser. Het doel van dit script is om automatisch een AD User aan te maken waarbij je enkel de voornaam, achternaam en wachtwoord moet invoeren en de rest wordt automatisch voor u ingestelds.

```
Administrator: Windows PowerShell ISE
File Edit View Tools Debug Add-ons Help
 ADUsers.ps1 X
          #otherwise AD doesn't work in PowerShell
Import-Module ActiveDirectory
          $givenName = Read-Host "First name "
$lastName = Read-Host "Last name "
$password = Read-Host "give password " -AsSecureString
          #makes the full name (so you don't have to input it)
$Name = $givenName +(" ")+ $lastName
    10
    11
12
13
          #makes login name
$loginName = $givenName[0] + $lastName
          #verify if you wan't to commit or not
$title = 'Create User?'
Sprompt = 'Have you validated your input and are you sure you want to create the user?'
$no = New-Object System.Management.Automation.Host.ChoiceDescription '&No','No, Script ends.'
$yes = New-Object System.Management.Automation.Host.ChoiceDescription '&Yes','Yes, The user is created with the entered values.'
$options = [System.Management.Automation.Host.ChoiceDescription]] ($no,$yes)
    15
16
    20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
          $choice = $host.ui.PromptForChoice($title,$prompt,$options,0)
       switch (Schoice)
               Windows PowerShell ISE - Input
                default { break; }
                                                                                                                                                 give password
                                                                                                                                                                                                         OK Cancel
  PS C:\Users\wa.admin> C:\ADUsers.ps1
First name : Joris
Last name : Peeters
```

Hier zit u het script in werking, er wordt een voornaam en achternaam ingevoerd en voor het wachtwoord komt er een pop-up die het wachtwoord opgevraagd en als je dit invult komen er sterretjes zodat het wachtwoord niet meer herkenbaar is. Dit is makkelijk te doen door de -AsSecureString command.



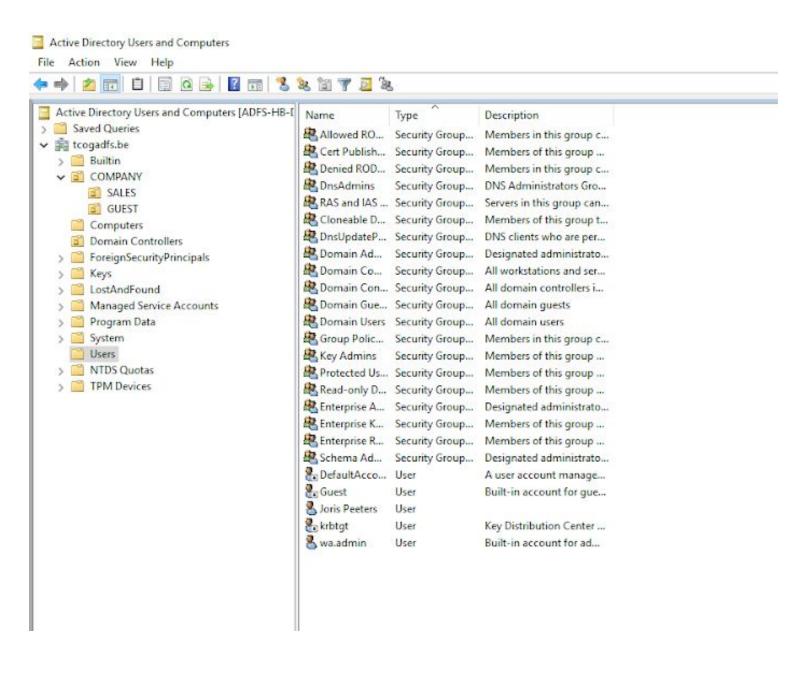
Vervolgens springt er een venster open dat vraagt of u zeker door wilt gaan. Dit is handig voor als je een fout hebt getypt en je wilt de user niet aanmaken.

```
Administrator: Windows PowerShell ISE
File Edit View Tools Debug Add-ons Help
ADUsers.ps1 X
          #otherwise AD doesn't work in PowerShell
Import-Module ActiveDirectory
         SgivenName = Read-Host "First name "
SlastName = Read-Host "Last name "
Spassword = Read-Host "give password " -AsSecureString
          #makes the full name (so you don't have to input it) $Name = $givenName +(" ")+ $lastName
          #makes login name
$loginName = $givenName[0] + $lastName
          #verify if you wan't to commit or not
$title = 'Create User?'
$prompt = 'Have you validated your input and are you sure you want to create the user?'
$pro = New-Object System.Management.Automation.Host.ChoiceDescription '&No', 'No, Script ends.'
$yes = New-Object System.Management.Automation.Host.ChoiceDescription '&Yes','Yes, The user is created with the entered values.'
$options = [System.Management.Automation.Host.ChoiceDescription[]] ($no,$yes)
   15
16
17
   $choice = $host.ui.PromptForChoice($title, $prompt, $options, 0)
              default { break; }
  PS C:\Users\wa.admin> C:\ADUsers.ps1
First name : Joris
Last name : Peeters
cancelled
  PS C:\Users\wa.admin> |
```

Als je bij het vorig venster op No klikt gebeurt er dit en wordt het gecancelled.

```
Administrator: Windows PowerShell ISE
File Edit View Tools Debug Add-ons Help
ADUsers.ps1 X
             #otherwise AD doesn't work in PowerShell
Import-Module ActiveDirectory
             SgivenName = Read-Host "First name "
SlastName = Read-Host "Last name "
Spassword = Read-Host "give password " -AsSecureString
            #makes the full name (so you don't have to input it) 
 Name = \frac{1}{N} + \frac{1}{N} + \frac{1}{N}
             #makes login name
$loginName = $givenName[0] + $lastName
             #verify if you wan't to commit or not
Stitle = 'Create User?'
Sprompt = 'Have you validated your input and are you sure you want to create the user?'
Sno = New-Object System.Management.Automation.Host.ChoiceDescription '&No','No, Script ends.'
Syes = New-Object System.Management.Automation.Host.ChoiceDescription '&Yes','Yes, The user is created with the entered values.'
Soptions = [System.Management.Automation.Host.ChoiceDescription[]] ($no,$yes)
    18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
             $choice = $host.ui.PromptForChoice($title,$prompt,$options,0)
          switch (Schoice)
                   0 { Write-Host("cancelled")}
1 { New-ADUser -Name SName -GivenName SgivenName -Surname SlastName -SamAccountName SloginName -AccountPassword Spassword -PassThru | Enable-ADAccount Get-ADUser -Filter (name -like SgivenName)
Write-Host("successfully created user")
                    default { break; }
  PS C:\Windows\system32> C:\ADUsers.ps1
First name : Joris
Last name : Peters
successfully created user
   PS C:\Windows\system32>|
```

Als je op Yes klikt wordt de user aangemaakt en wordt er gezegd of het gelukt is.



Zoals u hier ziet is het aanmaken van de user wel degelijk gelukt.

Zo dit is het script dat ik gemaakt heb. Dit script is natuurlijk nog een simpele versie, maar je kan hier nog veel kanten mee uit bv. ervoor zorgen dat alle gegeven worden uitgelezen uit een csv file of er kunne meerdere gegevens ingevuld worden en je kan het ook Remote draaien op een desktop. Je kan er dus nog heel veel mee doen maar met de tijd die ik had ben ik tot hier geraakt.

In de tijd dat ik hier mee bezig ben geweest heb ik toch veel bijgeleerd. Vooral voor wat script gebruikt worden in de praktijk en dat het echt handig kan zijn. Ook tijdens het schrijven van het script heb ik veel functies van PowerShell leren kennen. Dit was dus een zeer interessante en leerrijke taak.