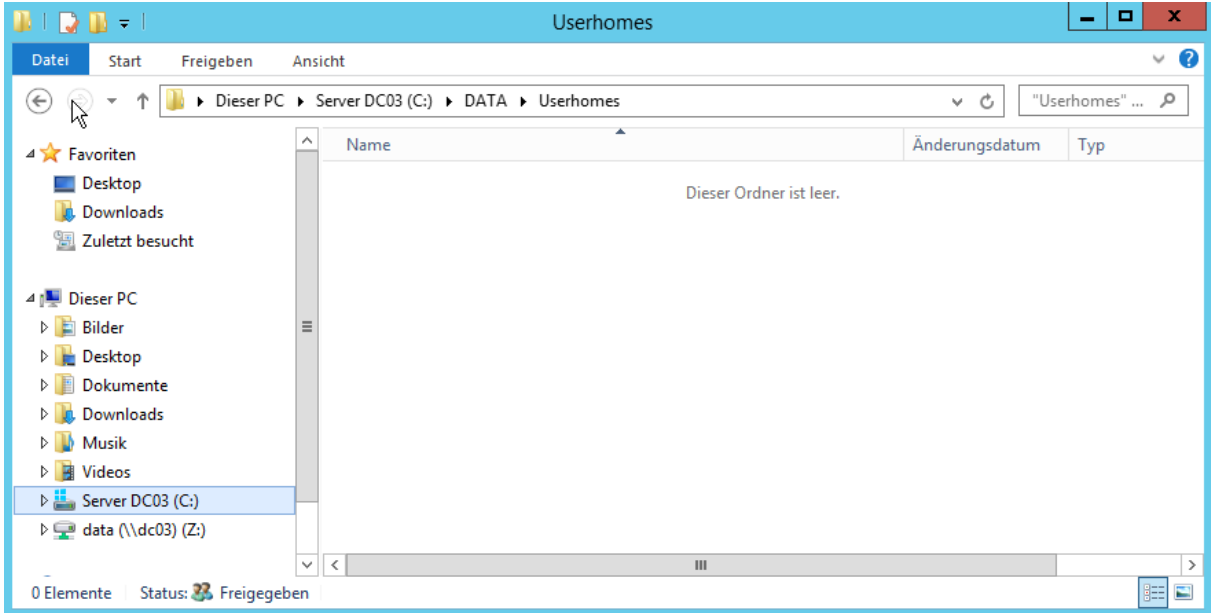


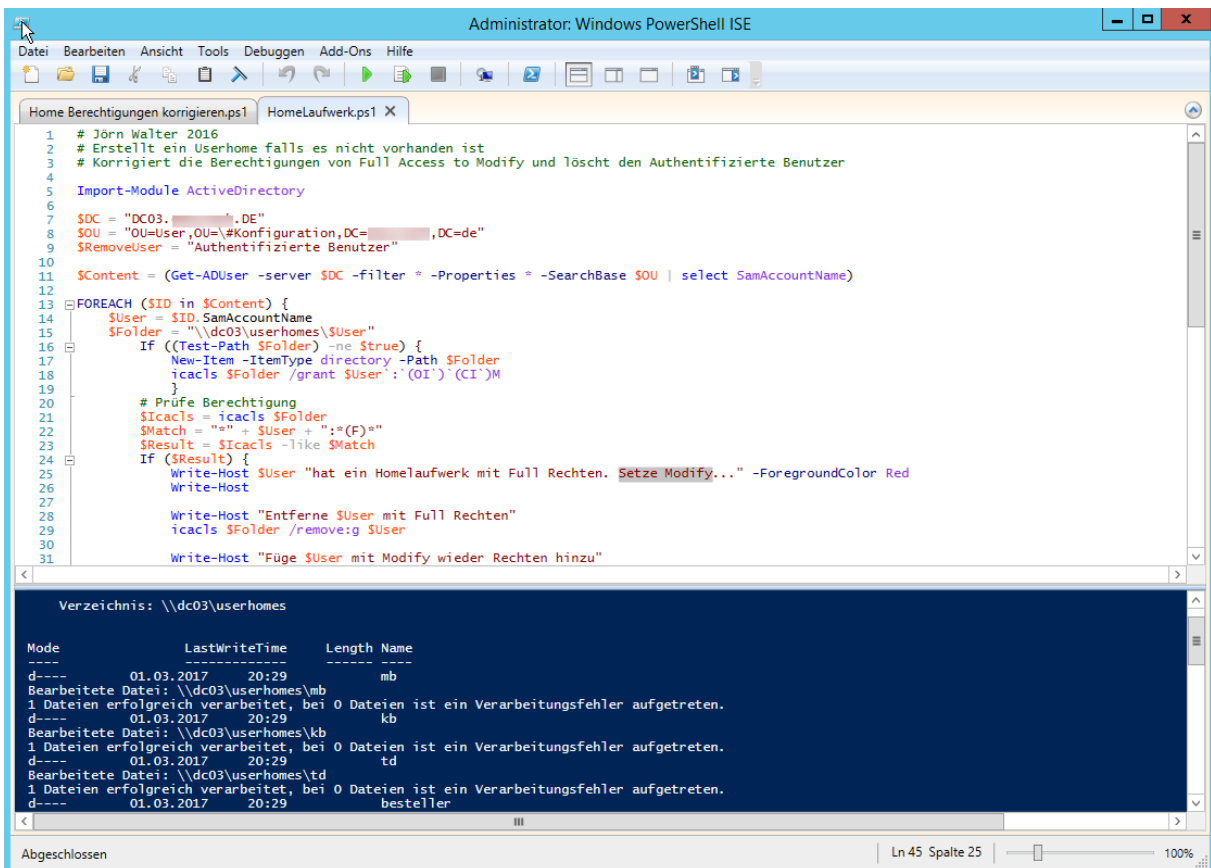
Berechtigungen des Home Laufwerks korrigieren und oder anlegen

Dieses Skript legt sofern ein User noch kein Userhome hat eins an. Im Zuge dessen wird geprüft ob ein User Vollzugriff auf sein Userhome hat, wenn ja wird das in Ändern korrigiert. Optional kann man noch, wenn vorhanden den Authentifizierten Benutzer o.ä. löschen.

In meinem Beispiel haben die Benutzer einer OU = x noch kein Homelaufwerk.

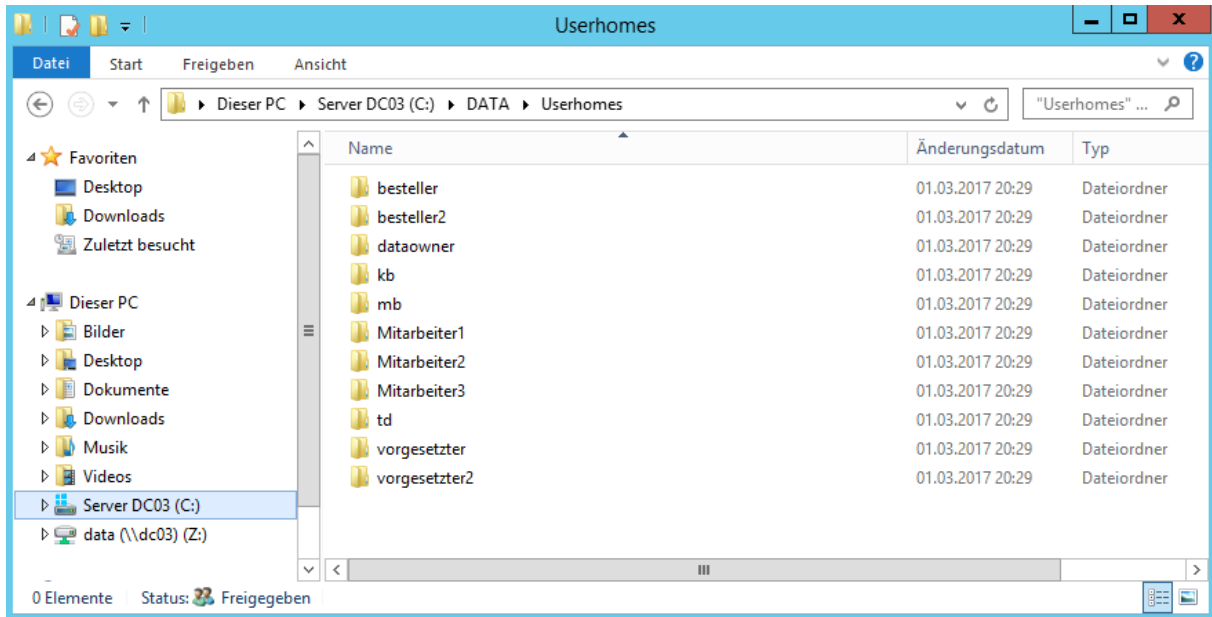


Nach Start des Skripts werden die fehlenden Userhome angelegt.



Berechtigungen des Home Laufwerks korrigieren und oder anlegen

Die Userhomes wurden mit dem Recht „Ändern“ angelegt. Bei vorhandenen Userhomes würden jetzt noch die Rechte kontrolliert und angepasst werden.



```
# Jörn walter www.der-windows-papst.de 2017
# Erstellt ein Userhome falls es nicht vorhanden ist
# Korrigiert die Berechtigungen von Full Access to Modify und löscht die Gruppe
Authentifizierte Benutzer
```

Import-Module ActiveDirectory

```
$DC = "DC03.ndsedv.DE"
$OU = "OU=User,OU=#Konfiguration,DC=ndsedv,DC=de"
$RemoveUser = "Authentifizierte Benutzer"

$Content = (Get-ADUser -server $DC -filter * -Properties * -SearchBase $OU | select
SamAccountName)

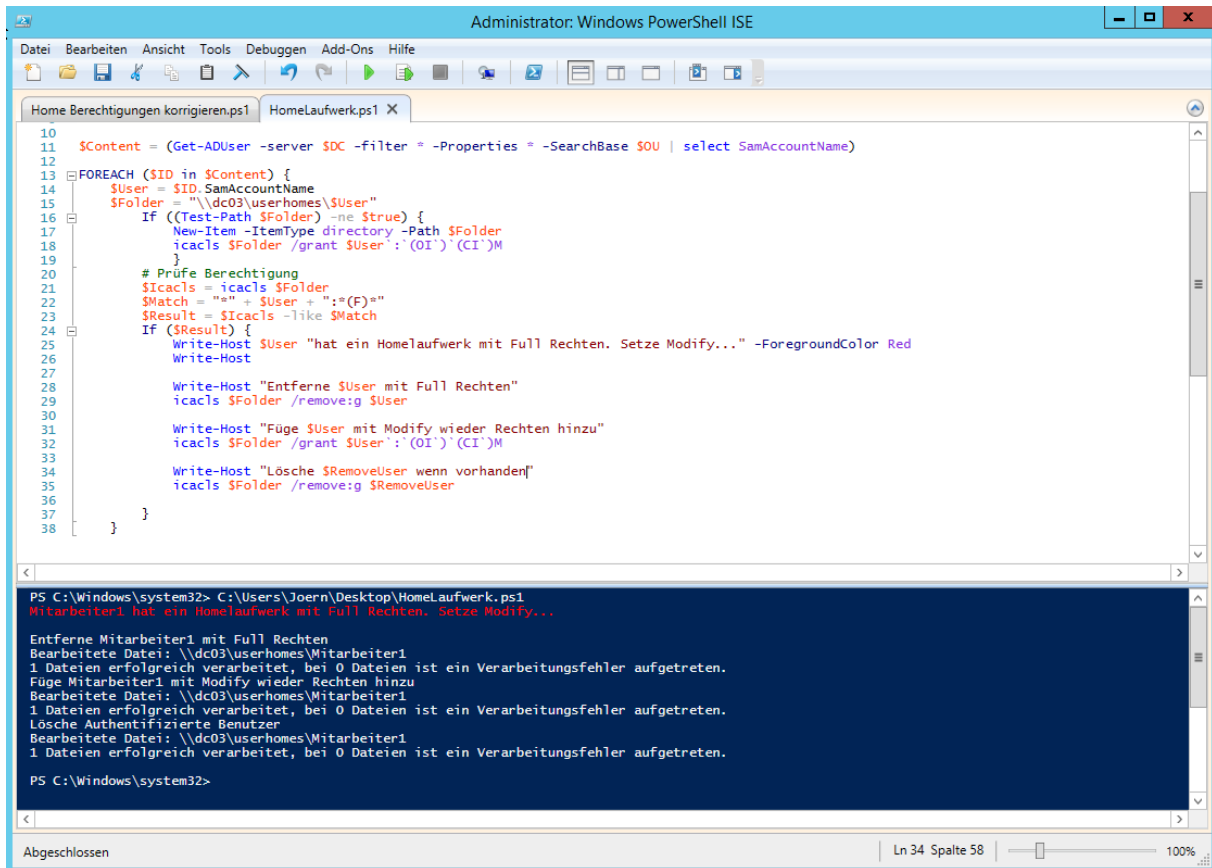
FOREACH ($ID in $Content) {
    $User = $ID.SamAccountName
    $Folder = "\\dc03\userhomes\$User"
    If ((Test-Path $Folder) -ne $true) {
        New-Item -ItemType directory -Path $Folder
        icacls $Folder /grant $User :`(OI)` `(CI)`M
    }
    # Prüfe Berechtigung
    $IcacIs = icacls $Folder
    $Match = "*" + $User + " :*(F)*"
    $Result = $IcacIs -like $Match
    If ($Result) {
        Write-Host $User "hat ein Homelaufwerk mit Full Rechten. Setze
Modify..." -ForegroundColor Red
        Write-Host

        Write-Host "Entferne $User mit Full Rechten"
        icacls $Folder /remove:g $User

        Write-Host "Füge $User mit Modify wieder Rechten hinzu"
        icacls $Folder /grant $User :`(OI)` `(CI)`M

        Write-Host "Lösche $RemoveUser wenn vorhanden"
        icacls $Folder /remove:g $RemoveUser
    }
}
```

Berechtigungen des Home Laufwerks korrigieren und oder anlegen



```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe
Home Berechtigungen korrigieren.ps1 HomeLaufwerk.ps1 X
10 $Content = (Get-ADUser -server $DC -filter * -Properties * -SearchBase $OU | select SamAccountName)
11
12
13 FOREACH ($ID in $Content) {
14     $User = $ID.SamAccountName
15     $Folder = "\\dc03\userhomes\$User"
16     If ((Test-Path $Folder) -ne $true) {
17         New-Item -ItemType directory -Path $Folder
18         icacls $Folder /grant $User:(OI)(CI)M
19     }
20     # Prüfe Berechtigung
21     $Icacs = icacls $Folder
22     $Match = "*" + $User + ":(F)"
23     $Result = $Icacs -like $Match
24     If ($Result) {
25         Write-Host $User "hat ein Homelaufwerk mit Full Rechten. Setze Modify..." -ForegroundColor Red
26         Write-Host
27         Write-Host "Entferne $User mit Full Rechten"
28         icacls $Folder /remove:g $User
29
30         Write-Host "Füge $User mit Modify wieder Rechten hinzu"
31         icacls $Folder /grant $User:(OI)(CI)M
32
33         Write-Host "Lösche $RemoveUser wenn vorhanden"
34         icacls $Folder /remove:g $RemoveUser
35     }
36 }
37
38
PS C:\Windows\system32> C:\Users\Joern\Desktop\HomeLaufwerk.ps1
Mitarbeiter1 hat ein Homelaufwerk mit Full Rechten. Setze Modify...

Entferne Mitarbeiter1 mit Full Rechten
Bearbeitete Datei: \\dc03\userhomes\Mitarbeiter1
1 Dateien erfolgreich verarbeitet, bei 0 Dateien ist ein Verarbeitungsfehler aufgetreten.
Füge Mitarbeiter1 mit Modify wieder Rechten hinzu
Bearbeitete Datei: \\dc03\userhomes\Mitarbeiter1
1 Dateien erfolgreich verarbeitet, bei 0 Dateien ist ein Verarbeitungsfehler aufgetreten.
Lösche Authentifizierte Benutzer
Bearbeitete Datei: \\dc03\userhomes\Mitarbeiter1
1 Dateien erfolgreich verarbeitet, bei 0 Dateien ist ein Verarbeitungsfehler aufgetreten.
PS C:\Windows\system32>
```

Abgeschlossen | Ln 34 Spalte 58 | 100%

Berechtigungen des Home Laufwerks korrigieren und oder anlegen

```
# Jörn walter 2017
# Erstellt ein Userhome falls es nicht vorhanden ist
# Korrigiert die Berechtigungen von Full Access to Modify

Import-Module ActiveDirectory

$DC = "DC03.ndsedv.de"
$OU = "OU=User,OU=\#Konfiguration,DC=ndsedv,DC=de"

$Content = (Get-ADUser -server $DC -filter * -Properties * -SearchBase $OU | select
SamAccountName)

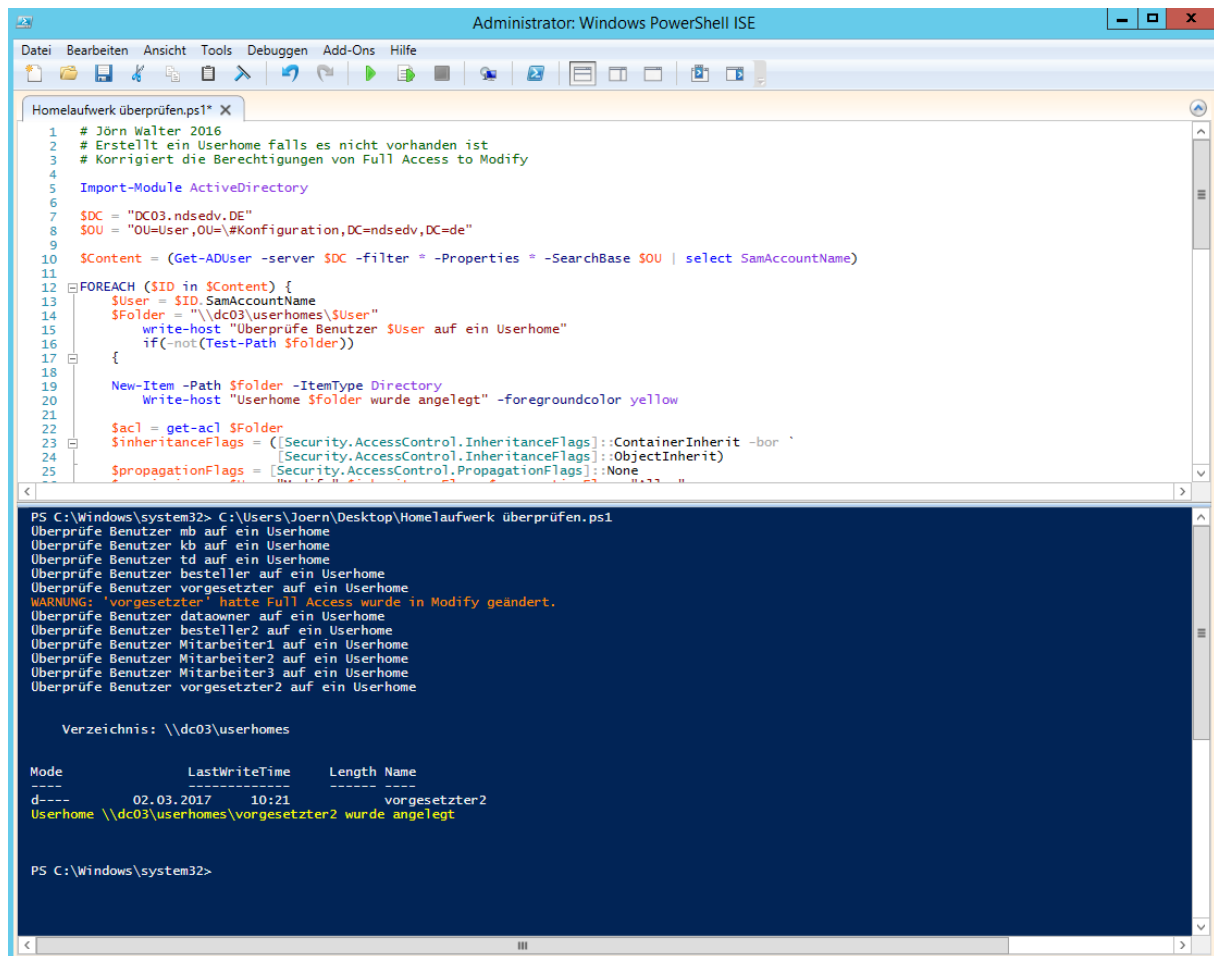
FOREACH ($ID in $Content) {
    $User = $ID.SamAccountName
    $Folder = "\\dc03\userhomes\$User"
    write-host "Überprüfe Benutzer $User auf ein Userhome"
    if(-not(Test-Path $folder))
    {
        New-Item -Path $folder -ItemType Directory
        write-host "Userhome $folder wurde angelegt" -foregroundcolor yellow

        $acl = get-acl $Folder
        $inheritanceFlags =
([Security.AccessControl.InheritanceFlags]::ContainerInherit -bor `
[Security.AccessControl.InheritanceFlags]::ObjectInherit)
        $propagationFlags = [Security.AccessControl.PropagationFlags]::None
        $permissions = $User, "Modify", $inheritanceFlags, $propagationFlags, "Allow"
        $access = New-Object
system.security.accesscontrol.filesystemaccessrule($permissions)
        $acl.SetAccessRule($access)
        $acl | Set-Acl $Folder
    }
    else {write-host "$User hat bereits einen Ordner im Pfad namens $folder" -
foregroundcolor green}

    if(Test-Path $folder) {
        $acl = get-acl $Folder
        $Icacls = icacls $Folder
        $Match = "*" + $User + ":(F)*"
        $Result = $Icacls -like $Match
        If ($Result) {
            write-warning -Message "'$User' hatte Full Access wurde in Modify geändert."

            $inheritanceFlags =
([Security.AccessControl.InheritanceFlags]::ContainerInherit -bor `
[Security.AccessControl.InheritanceFlags]::ObjectInherit)
            $propagationFlags = [Security.AccessControl.PropagationFlags]::None
            $permissions = $User, "Modify", $inheritanceFlags, $propagationFlags, "Allow"
            $access = New-Object
system.security.accesscontrol.filesystemaccessrule($permissions)
            $acl.SetAccessRule($access)
            $acl | Set-Acl $Folder
        }
    }
}
```

Berechtigungen des Home Laufwerks korrigieren und oder anlegen



```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe
Homelaufwerk überprüfen.ps1* X
1 # Jörn Walter 2016
2 # Erstellt ein Userhome falls es nicht vorhanden ist
3 # Korrigiert die Berechtigungen von Full Access to Modify
4
5 Import-Module ActiveDirectory
6
7 $DC = "DC03.ndsedv.DE"
8 $OU = "OU=User,OU=#Konfiguration,DC=ndsedv,DC=de"
9
10 $Content = (Get-ADUser -server $DC -filter * -Properties * -SearchBase $OU | select SamAccountName)
11
12 FOREACH ($ID in $Content) {
13     $User = $ID.SamAccountName
14     $Folder = "\\dc03\userhomes\$User"
15     write-host "Überprüfe Benutzer $User auf ein Userhome"
16     if(-not(Test-Path $Folder))
17     {
18         New-Item -Path $Folder -ItemType Directory
19         Write-host "Userhome $Folder wurde angelegt" -foregroundcolor yellow
20     }
21     $acl = get-acl $Folder
22     $inheritanceFlags = ([Security.AccessControl.InheritanceFlags]::ContainerInherit -bor
23     [Security.AccessControl.InheritanceFlags]::ObjectInherit)
24     $propagationFlags = [Security.AccessControl.PropagationFlags]::None
25     $acl.SetSecurityDescriptorInheritance($Folder, $inheritanceFlags, $propagationFlags)
26 }
27
28 PS C:\Windows\system32> C:\Users\Joern\Desktop\Homelaufwerk überprüfen.ps1
Überprüfe Benutzer mb auf ein Userhome
Überprüfe Benutzer kb auf ein Userhome
Überprüfe Benutzer td auf ein Userhome
Überprüfe Benutzer besteller auf ein Userhome
Überprüfe Benutzer vorgesetzter auf ein Userhome
WARNING: 'vorgesetzter' hatte Full Access wurde in Modify geändert.
Überprüfe Benutzer dataowner auf ein Userhome
Überprüfe Benutzer besteller2 auf ein Userhome
Überprüfe Benutzer Mitarbeiter1 auf ein Userhome
Überprüfe Benutzer Mitarbeiter2 auf ein Userhome
Überprüfe Benutzer Mitarbeiter3 auf ein Userhome
Überprüfe Benutzer vorgesetzter2 auf ein Userhome

Verzeichnis: \\dc03\userhomes

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          02.03.2017    10:21                vorgesetzter2
Userhome \\dc03\userhomes\vorgesetzter2 wurde angelegt

PS C:\Windows\system32>
```

Berechtigungen des Home Laufwerks korrigieren und oder anlegen

```
# Jörn walter 2017
# Erstellt ein Userhome falls es nicht vorhanden ist und hinterlegt es im Profil
# Korrigiert die Berechtigungen von Full Access to Modify

Import-Module ActiveDirectory

$DC = "DC03.ndsedv.de"
$OU = "OU=User,OU=#Konfiguration,DC=ndsedv,DC=de"
$HD = "Y:"
$Content = (Get-ADUser -server $DC -filter * -Properties * -SearchBase $OU | select
SamAccountName)

FOREACH ($ID in $Content) {
    $User = $ID.SamAccountName
    $Folder = "\\dc03\userhomes\$User"
    write-host "Überprüfe Benutzer $User auf ein Userhome"
    if(-not(Test-Path $folder))
    {
        New-Item -Path $folder -ItemType Directory
        write-host "Userhome $folder wurde angelegt" -foregroundcolor yellow

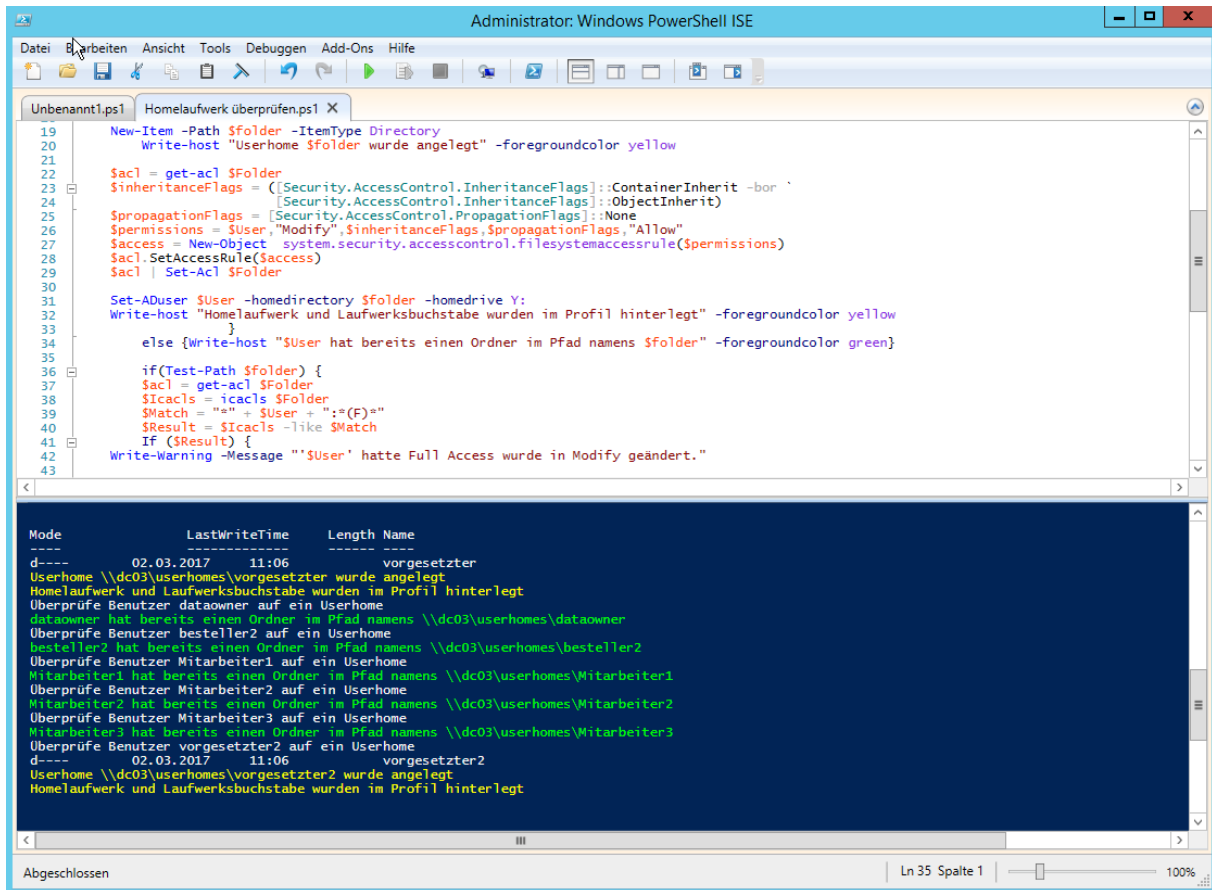
        $acl = get-acl $Folder
        $inheritanceFlags =
([Security.AccessControl.InheritanceFlags]::ContainerInherit -bor `
[Security.AccessControl.InheritanceFlags]::ObjectInherit)
        $propagationFlags = [Security.AccessControl.PropagationFlags]::None
        $permissions = $User, "Modify", $inheritanceFlags, $propagationFlags, "Allow"
        $access = New-Object
system.security.accesscontrol.filesystemaccessrule($permissions)
        $acl.SetAccessRule($access)
        $acl | Set-Acl $Folder

        Set-ADUser $User -homedirectory $folder -homedrive Y:
        write-host "Homelaufwerk und Laufwerksbuchstabe wurden im Profil hinterlegt" -
foregroundcolor yellow
    }
    else {write-host "$User hat bereits einen Ordner im Pfad namens $folder" -
foregroundcolor green}

    if(Test-Path $folder) {
        $acl = get-acl $Folder
        $Icacls = icacls $Folder
        $Match = "*" + $User + ":(F)*"
        $Result = $Icacls -like $Match
        If ($Result) {
            write-warning -Message "'$User' hatte Full Access wurde in Modify geändert."

            $inheritanceFlags =
([Security.AccessControl.InheritanceFlags]::ContainerInherit -bor `
[Security.AccessControl.InheritanceFlags]::ObjectInherit)
            $propagationFlags = [Security.AccessControl.PropagationFlags]::None
            $permissions = $User, "Modify", $inheritanceFlags, $propagationFlags, "Allow"
            $access = New-Object
system.security.accesscontrol.filesystemaccessrule($permissions)
            $acl.SetAccessRule($access)
            $acl | Set-Acl $Folder
        }
    }
}
}
```

Berechtigungen des Home Laufwerks korrigieren und oder anlegen



```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe
Unbenannt1.ps1 Homelaufwerk überprüfen.ps1 X
19 New-Item -Path $Folder -ItemType Directory
20 Write-Host "Userhome $Folder wurde angelegt" -foregroundcolor yellow
21
22 $acl = get-acl $Folder
23 $inheritanceFlags = ([Security.AccessControl.InheritanceFlags]::ContainerInherit -bor
24 [Security.AccessControl.InheritanceFlags]::ObjectInherit)
25 $propagationFlags = [Security.AccessControl.PropagationFlags]::None
26 $permissions = $User, "Modify", $inheritanceFlags, $propagationFlags, "Allow"
27 $access = New-Object system.security.accesscontrol.filesystemaccessrule($permissions)
28 $acl.SetAccessRule($access)
29 $acl | Set-Acl $Folder
30
31 Set-ADuser $User -homedirectory $Folder -homedrive Y:
32 Write-Host "Homelaufwerk und Laufwerksbuchstabe wurden im Profil hinterlegt" -foregroundcolor yellow
33
34     else {Write-Host "$User hat bereits einen Ordner im Pfad namens $Folder" -foregroundcolor green}
35
36     if (Test-Path $Folder) {
37         $acl = get-acl $Folder
38         $icacis = icacis $Folder
39         $match = "*" + $User + ":(F)@"
40         $result = $icacis -like $match
41         If ($result) {
42             Write-Warning -Message "'$User' hatte Full Access wurde in Modify geändert."
43         }
44     }
45
Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d----             02.03.2017      11:06          vorgesetzter
Userhome \\dc03\userhomes\vorgesetzter wurde angelegt
Homelaufwerk und Laufwerksbuchstabe wurden im Profil hinterlegt
Überprüfe Benutzer dataowner auf ein Userhome
dataowner hat bereits einen Ordner im Pfad namens \\dc03\userhomes\dataowner
Überprüfe Benutzer besteller2 auf ein Userhome
besteller2 hat bereits einen Ordner im Pfad namens \\dc03\userhomes\besteller2
Überprüfe Benutzer Mitarbeiter1 auf ein Userhome
Mitarbeiter1 hat bereits einen Ordner im Pfad namens \\dc03\userhomes\Mitarbeiter1
Überprüfe Benutzer Mitarbeiter2 auf ein Userhome
Mitarbeiter2 hat bereits einen Ordner im Pfad namens \\dc03\userhomes\Mitarbeiter2
Überprüfe Benutzer Mitarbeiter3 auf ein Userhome
Mitarbeiter3 hat bereits einen Ordner im Pfad namens \\dc03\userhomes\Mitarbeiter3
Überprüfe Benutzer vorgesetzter2 auf ein Userhome
d----             02.03.2017      11:06          vorgesetzter2
Userhome \\dc03\userhomes\vorgesetzter2 wurde angelegt
Homelaufwerk und Laufwerksbuchstabe wurden im Profil hinterlegt
Abgeschlossen | Ln 35 Spalte 1 | 100%
```