

### **UNIDAD 3**

## ***ADMINISTRAR USUARIOS Y GRUPOS LOCALES Y DE DOMINIO CON POWERSHELL***

### **1.- OBJETIVOS.**

*Crear usuarios y grupos locales con powershell  
Administrar objetos de dominio con powershell*

### **2.- CONTENIDOS TEÓRICOS.**

*Unidad 3*

### **3.- MATERIAL NECESARIO.**

*Máquina virtual con Windows Server 2019 y controlador de dominio AD.  
Máquina virtual con Windows 10 unido al dominio del Servidor anterior.  
Documento "Comandos básicos admin PowerShell" (Moodle)*

### **4.- REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA.**

Elabora un documento en el que debes adjuntar las capturas correspondientes a las realización de los siguientes ejercicios. Recuerda que en las capturas debe verse el nombre de tu máquina virtual.  
Recuerda también que el documento debe entregarse en pdf

**→ Los siguientes Apartados deben realizarse en la Máquina Virtual de Windows 10 (Accede con el usuario administrador de dicha máquina)**

Lo primero que debes hacer es restaurar la Instantánea que sacaste antes de la práctica anterior.

## **Usuarios y grupos locales.**

1.

- a. Crear un usuario llamado "usuloc01", sin contraseña y que esté deshabilitado.

```
PS C:\Windows\system32> New-LocalUser usuloc01 -NoPassword -Disabled

Name      Enabled Description
----      -
usuloc01  False
```

```
PS C:\Windows\system32>
```

- b. Habilitar el usuario "usuloc01".

```
PS C:\Windows\system32> Enable-LocalUser usuloc01
PS C:\Windows\system32>
```

- c. Modificar la descripción del usuario "usuloc01" para que tenga el texto "Descripción usuario de prueba".

```
PS C:\Windows\system32> Set-LocalUser usuloc01 -Description "Descripcion Practica Rafa 3.3"
PS C:\Windows\system32>
```

- d. Crear otro usuario llamado "usuloc02" con contraseña (habilitado).

```
PS C:\Windows\system32> $contrasena = ConvertTo-SecureString "Prueba000" -AsPlainText -Force

PS C:\Windows\system32> New-LocalUser usuloc02 -Password $contrasena

Name      Enabled Description
----      -
usuloc02  True
```

```
PS C:\Windows\system32>
```

- e. Crear otro usuario llamado "usuloc03" con contraseña y que se cree deshabilitado.

```
PS C:\Windows\system32> $contrasena = ConvertTo-SecureString "Prueba000" -AsPlainText -Force

PS C:\Windows\system32> New-LocalUser usuloc03 -Password $contrasena -Disabled

Name      Enabled Description
----      -
usuloc03  False
```

- f. Crear un nuevo grupo local llamado "grptest01".

```
PS C:\Windows\system32> New-LocalGroup "grptest01"

Name      Description
----      -
grptest01
```

g. Crear otro grupo llamado "grpsegundo".

```
PS C:\Windows\system32> New-LocalGroup "grpsegundo"

Name      Description
----      -
grpsegundo
```

h. Cambiar el nombre del grupo "grptest01" por "grpprimero".

```
PS C:\Windows\system32> Rename-LocalGroup "grptest01" -NewName "grpprimero"
PS C:\Windows\system32>
```

i. Modificar el grupo "grpprimero" y añadirle la descripción "Este es el primer grupo local".

```
PS C:\Windows\system32> Set-LocalGroup "grpprimero" -Description "Este es el primer grupo local"
```

j. Añadir los usuarios "usuloc01" y "usuloc02" al grupo "grpprimero"

```
PS C:\Windows\system32> Add-LocalGroupMember -Group "grpprimero" -Member usuloc01
PS C:\Windows\system32> Add-LocalGroupMember -Group "grpprimero" -Member usuloc02
```

k. Añadir el usuario "usuloc03" al grupo "grpsegundo".

```
PS C:\Windows\system32> Add-LocalGroupMember -Group "grpsegundo" -Member usuloc03
```

l. Obtener/mostrar los miembros del grupo "grpprimero"

```
PS C:\Windows\system32> Get-LocalGroupMember "grpprimero"

ObjectClass Name                PrincipalSource
-----
Usuario      PC-WINCLIENTE\usuloc01 Local
Usuario      PC-WINCLIENTE\usuloc02 Local
```

m. Eliminar el usuario "usuloc02" del grupo "grpprimero".

```
PS C:\Windows\system32> Remove-LocalGroupMember -Group "grpprimero" -Member usuloc01
```

n. Eliminar el grupo "grpsegundo".

```
PS C:\Windows\system32> Remove-LocalGroup "grpsegundo"
```

o. Eliminar el usuario "usuloc03".

```
PS C:\Windows\system32> Remove-LocalUser usuloc03
```

→ Los siguientes Apartados deben realizarse en la Máquina Virtual de Windows Server 2019 (Accede con el usuario administrador del servidor)

## Administrar objetos del dominio.

2.

- a. Crear una unidad organizativa llamada "ciclosmr".
- b. Crear otra unidad organizativa llamada "ciclodaw".

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> New-ADOrganizationalUnit -Name "ciclossmr"
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> New-ADOrganizationalUnit -Name "ciclodaw"
```

- c. Dentro de la UO "ciclosmr" crear otras dos unidades organizativas, llamadas "primerosmr" y "segundosmr".

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> New-ADOrganizationalUnit 'primerosmr' -Path "OU=ciclossmr,DC=smr2ass,DC=local"
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> New-ADOrganizationalUnit 'segundosmr' -Path "OU=ciclossmr,DC=smr2ass,DC=local"
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000>
```

- d. Crear un grupo llamado "sistemas" dentro de la UO "primerosmr" (recuerda que está dentro de la UO "ciclosmr").

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> New-ADGroup "sistemas" -Path "OU=primerosmr,OU=ciclossmr,DC=smr2ass,DC=local" -GroupScope Global
```

- e. Crear otro grupo llamado "equipos" dentro de la UO "primerosmr".

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> New-ADGroup "equipos" -Path "OU=primerosmr,OU=ciclossmr,DC=smr2ass,DC=local" -GroupScope Global
```

- f. Crear un usuario llamado "Alfonso", con contraseña y habilitado.

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> New-ADUser -Name "Alfonso" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "Prueba000" -Force) -Enable $true
```

- g. Crear otro usuario llamado "Manuel", con contraseña, pero que esté deshabilitado.

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> New-ADUser -Name "Manuel" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "Prueba000" -Force)
```

- h. Habilitar la cuenta de usuario "Manuel".

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> Set-ADUser "Manuel" -Enabled $true
```

- i. Borrar el usuario "Manuel".

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> Remove-ADUser "Manuel" -Confirm:$false
```

- j. Crear los usuarios "Marta" y "Antonio", con contraseña y habilitados.

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> New-ADUser -Name "Marta" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "Prueba000" -Force) -Enable $true
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> New-ADUser -Name "Antonio" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "Prueba000" -Force) -Enable $true
```

- k. Añadir al grupo "sistemas" los usuarios Marta y Antonio.

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> Add-ADGroupMember "sistemas" -Members "Marta","Antonio"
```

- l. Añadir al grupo "equipos" el usuario Alfonso.

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> Add-ADGroupMember "equipos" -Members "Alfonso"
```

- m. Eliminar del grupo "sistemas" al usuario Antonio.

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> Remove-ADGroupMember "sistemas" -Members "Antonio" -Confirm:$false
```

- n. Mover a la Unidad Organizativa "ciclodaw" el usuario "Alfonso".

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> Move-ADObject -Identity "CN=Alfonso,CN=Users,DC=smr2ass,DC=local" -TargetPath "OU=ciclodaw,DC=smr2ass,DC=local"
```

- o. Crear otro usuario llamado "Teresa", con contraseña, habilitado y que se cree directamente en la Unidad Organizativa "ciclosmr".

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> New-ADUser -Name "Teresa" -Path "OU=ciclodaw,DC=smr2ass,DC=local" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "Prueba000" -Force) -Enable $true
```

- p. Permitir el borrado accidental de la UO "ciclodaw".

```
PS C:\Users\Administrador.SMR2_ASS.000> Set-ADOrganizationalUnit 'OU=ciclodaw,DC=smr2ass,DC=local' ProtectedFromAccidentalDeletion $false
```