

PR0307: Usuarios y grupos con Powershell

Nombre/s: Diego Fernández Pita

Tienes que contestar las preguntas en este mismo fichero después de cada pregunta. No te olvides de poner tu nombre en el recuadro superior.

Cuando hayas acabado todas las prácticas renombra el fichero para que se llame **{Apellido1} {Apellido2}, {Nombre} – PR0307**. En el nombre y apellidos la primera mayúscula y el resto en minúsculas. El fichero tiene que estar en formato PDF. **Cualquier fichero que no siga esta nomenclatura o no esté en PDF no será corregido.** El fichero final lo tienes que subir a la plataforma.

Ejercicio 1: Usuarios con Powershell

Utilizando la línea de comandos, realiza las siguientes acciones. Recuerda realizar esta práctica en la **máquina virtual**.

1.- Crea dos usuarios llamados PR0305_A y PR0305_B sin contraseña (busca en la ayuda el parámetro que necesitas), con nombre completo *Usuario Práctica A* y *Usuario Práctica B* respectivamente.

```
PS C:\Windows\system32> New-LocalUser PR0305_B -NoPassword -FullName "Usuario Práctica B"

Name      Enabled Description
----      -
PR0305_B  True

PS C:\Windows\system32> Remove-LocalUser PR0305_A
PS C:\Windows\system32> New-LocalUser PR0305_A -NoPassword -FullName "Usuario Práctica A"

Name      Enabled Description
----      -
PR0305_A  True
```

2.- Crea un grupo llamado GRUPO_PR0305 y haz que los dos usuarios pertenezcan a ese grupo.

```
PS C:\Windows\system32> New-LocalGroup GRUPO_PR0305

Name      Description
----      -
GRUPO_PR0305
```

3.- Muestra los usuarios que hay en el grupo que has creado

```
PS C:\Windows\system32> Add-LocalGroupMember GRUPO_PR0305 -Member PR0305_A
PS C:\Windows\system32> Add-LocalGroupMember GRUPO_PR0305 -Member PR0305_B
PS C:\Windows\system32> Get-LocalGroup GRUPO_PR0305
```

Name	Description
GRUPO_PR0305	

```
PS C:\Windows\system32> Get-LocalGroupMember GRUPO_PR0305
```

ObjectClass	Name	PrincipalSource
Usuario	DESKTOP-NUF46IN\PR0305_A	Local
Usuario	DESKTOP-NUF46IN\PR0305_B	Local

4.- Saca al usuario PR0305_B del grupo y verificalo

```
PS C:\Windows\system32> Remove-LocalGroupMember GRUPO_PR0305 -Member PR0305_B
PS C:\Windows\system32> Get-LocalGroupMember GRUPO_PR0305
```

ObjectClass	Name	PrincipalSource
Usuario	DESKTOP-NUF46IN\PR0305_A	Local

5.- Crea un usuario llamado PR0305_C con contraseña 1234 y nombre completo *Usuario Práctica C*

```
PS C:\Windows\system32> New-LocalUser PR0305_C -FullName "Usuario Práctica C" -Password (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "paso" -Force)
Name      Enabled Description
-----
PR0305_C True
```

6.- Deshabilita la cuenta del usuario PR0305_B

```
PS C:\Windows\system32> Disable-LocalUser PR0305_C
PS C:\Windows\system32> Get-LocalUser
```

Name	Enabled	Description
Administrador	False	Cuenta integrada para la administración del equipo o dominio
DefaultAccount	False	Cuenta de usuario administrada por el sistema.
dfpita	True	
DFP_PR0306_A	True	
DFP_PR0306_B	True	
Invitado	False	Cuenta integrada para el acceso como invitado al equipo o dominio
PR0305_A	True	
PR0305_B	True	
PR0305_C	False	
WDAGUtilityAccount	False	Una cuenta de usuario que el sistema administra y usa para escenarios

7.- Muestra por pantalla todos los usuarios del sistema que tienen la cuenta deshabilitada

```
PS C:\Windows\system32> Get-LocalUser | Where-Object enabled -like $false
```

Name	Enabled	Description
Administrador	False	Cuenta integrada para la administración del equipo o dominio
DefaultAccount	False	Cuenta de usuario administrada por el sistema.
Invitado	False	Cuenta integrada para el acceso como invitado al equipo o dominio
PR0305_C	False	
WDAGUtilityAccount	False	Una cuenta de usuario que el sistema administra y usa para escenarios

8.- Crea un usuario llamado PR0305_D cuya contraseña se pedirá para que sea introducida por teclado

```
PS C:\Windows\system32> New-LocalUser PR0305_D -Password (Read-Host -Prompt "Pass" -AsSecureString)
Pass: ****

Name      Enabled Description
----      -
PR0305_D  True
```

9.- Crea un usuario cuyo nombre de usuario y contraseña se pedirán por teclado. Para ello tienes que pedir primero el nombre de usuario y guardarlo en una variable, luego la contraseña y guardarla en otra y finalmente crear el usuario referenciando las variables anteriores.

```
PS C:\Windows\system32> $user_PR0305_F = Read-Host -Prompt "Introduce el nombre del usuario"
Introduce el nombre del usuario: PR0305_F
PS C:\Windows\system32> $pass_PR0305_F = Read-Host -Prompt "Introduce la contraseña" -AsSecureString
Introduce la contraseña: ****
PS C:\Windows\system32> New-LocalUser -Name $user_PR0305_F -Password $pass_PR0305_F

Name      Enabled Description
----      -
PR0305_F  True
```

10.- Vuelve a crear un usuario pidiendo nombre de usuario y contraseña por teclado, pero en esta ocasión sin utilizar variables. Para ello tendrás que hacer uso de los paréntesis.

```
PS C:\Windows\system32> New-LocalUser (Read-Host -Prompt "Introduce el nombre del usuario") -Password (Read-Host -Prompt "Introduce la contraseña" -AsSecureString)
Introduce el nombre del usuario: PR0305_E
Introduce la contraseña: ****

Name      Enabled Description
----      -
PR0305_E  True
```

11.- Muestra el nombre y SID de todas las cuentas que has creado (es decir, las que comienzan por PR0305) que no estén deshabilitadas.

```
PS C:\Windows\system32> Get-LocalUser | Where-Object Enabled -eq $true | Select-Object Name, SID

Name      SID
----      -
dfpita    S-1-5-21-2413937846-2685863642-684534841-1001
DFP_PR0306_A S-1-5-21-2413937846-2685863642-684534841-1003
DFP_PR0306_B S-1-5-21-2413937846-2685863642-684534841-1002
PR0305_A    S-1-5-21-2413937846-2685863642-684534841-1010
PR0305_B    S-1-5-21-2413937846-2685863642-684534841-1009
PR0305_D    S-1-5-21-2413937846-2685863642-684534841-1014
PR0305_E    S-1-5-21-2413937846-2685863642-684534841-1016
PR0305_F    S-1-5-21-2413937846-2685863642-684534841-1017
```

12.- Crea un grupo llamado OTRO_GRUPO

```
PS C:\Windows\system32> New-LocalGroup OTRO_GRUPO

Name      Description
----      -
OTRO_GRUPO
```

13.- Añade todas las cuentas que has creado que no estén habilitadas al grupo creado en el punto anterior.

```
PS C:\Windows\system32> Add-LocalGroupMember OTRO_GRUPO dfpita, DFP_PR0306_A, DFP_PR0306_A, PR0305_A, PR0305_B, PR0305_D, PR0305_E, PR0305_F
Add-LocalGroupMember : DESKTOP-NUF46IN\DFP_PR0306_A ya es un miembro del grupo OTRO_GRUPO.
En línea: 1 Carácter: 1
+ Add-LocalGroupMember OTRO_GRUPO dfpita, DFP_PR0306_A, DFP_PR0306_A, P ...
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ResourceExists: (OTRO_GRUPO:LocalGroup) [Add-LocalGroupMember], MemberExistsException
+ FullyQualifiedErrorId : MemberExists,Microsoft.PowerShell.Commands.AddLocalGroupMemberCommand

PS C:\Windows\system32> Get-LocalGroup OTRO_GRUPO

Name      Description
-----
OTRO_GRUPO

PS C:\Windows\system32> Get-LocalGroupMember OTRO_GRUPO

ObjectClass Name                PrincipalSource
-----
Usuario      DESKTOP-NUF46IN\DFP_PR0306_A Local
Usuario      DESKTOP-NUF46IN\dfpita      Local
Usuario      DESKTOP-NUF46IN\PR0305_A    Local
Usuario      DESKTOP-NUF46IN\PR0305_B    Local
Usuario      DESKTOP-NUF46IN\PR0305_D    Local
Usuario      DESKTOP-NUF46IN\PR0305_E    Local
Usuario      DESKTOP-NUF46IN\PR0305_F    Local
```

Esta sería la correcta:

```
PS C:\Windows\system32> Get-LocalUser -Name PR0305* | Where-Object Enabled -eq $false | Add-LocalGroupMember -Group OTRO_GRUPO
```

14.- Cambia la contraseña de todas las cuentas del grupo anterior para que sea 1234

```
PS C:\Windows\system32> Get-LocalUser "dfpita" | Set-LocalUser -Password $passEjercicio14
PS C:\Windows\system32> Get-LocalUser "DFP_PR0306_A" | Set-LocalUser -Password $passEjercicio14
PS C:\Windows\system32> Get-LocalUser "PR0305_A" | Set-LocalUser -Password $passEjercicio14
PS C:\Windows\system32> Get-LocalUser "PR0305_B" | Set-LocalUser -Password $passEjercicio14
PS C:\Windows\system32> Get-LocalUser "PR0305_D" | Set-LocalUser -Password $passEjercicio14
PS C:\Windows\system32> Get-LocalUser "PR0305_E" | Set-LocalUser -Password $passEjercicio14
PS C:\Windows\system32> Get-LocalUser "PR0305_F" | Set-LocalUser -Password $passEjercicio14
```

PARA REALIZAR EL CAMBIO DE FORMA DIRECTA SIN TENER QUE IR UNA POR UNA:

```
Get-LocalGroupMember otro_grupo | foreach {set-localuser $_.sid -password $pass}
```

Con el foreach recorre cada objeto que está añadido dentro del grupo, con \$_. Podemos seleccionar alguna propiedad del objeto en concreto y en este caso, le cambiamos la contraseña.

15.- Cambia la cuenta PR0305_A para que expire el 31 de diciembre de 2020

```
PS C:\Windows\system32> Set-LocalUser -Name PR0305_A -AccountExpires (Get-Date "31/12/2020")
PS C:\Windows\system32>
```

16.- Verifica que el comando anterior ha funcionado

```
PS C:\Windows\system32> Get-LocalUser -Name PR0305_A | select AccountExpires

AccountExpires
-----
31/12/2020 0:00:00
```