

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 -Password (Read-Host -Prompt "Pass" -AsSecureString) -FullName "Usuario Práctica C"
Pass: ****

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
```

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
```

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
```