

Bloque:II	Administración de W10
Unidad:	Administración de recursos compartidos
Práctica/Tarea:	Práctica: Administración de recursos compartidos con cmdlet
Nombre alumno:	

1.-Comprobar los recursos compartidos.

Vamos a trabajar con la unidad de datos.

```
Get-SmbShare
```

2.-Crear una carpeta llamada Pruebas.

Introducimos varias imágenes en su interior.

ni d:\pruebas -Type Directory

3.- Compártela para que el usuario alumno tenga acceso total. → Solapa: Compartir ←

```
New-SmbShare -Name pruebas -Path d:\pruebas -FullAccess mama
```

4.- Establece las ACL, que el alumno tenga acceso total. → Solapa: Seguridad ←

1.- Vemos las ACL previas

```
Get-Acl d:\pruebas |fl → Lo mismo que format-list
```

2.- Guardamos la ACL en una variable

```
$acl=Get-Acl d:\pruebas
```

3.- Definimos una nueva regla:

```
$ar=New-Object System.Security.AccessControl.FileSystemAccessRule  
("mama","Fullcontrol","Allow")
```

4.- Modificamos la regla acl

```
$acl.SetAccessRule($ar)
```

5.- Vemos cómo ha quedado la regla.

```
$acl |fl
```

6.- Aplicamos a la carpeta la nueva regla

```
Set-Acl "d:\pruebas" $acl
```

7.- Si todo ha ido bien, veremos en las propiedades de la carpeta, las nuevas reglas.

Aparece en permisos especiales.

5.- Desde la máquina virtual, crea una unidad de red para conectarse a ese recurso.

1.- Utilizaremos Get-credential para guardar usuario y contraseña que se va a conectar.

```
$credencial=get-credential
```

Lo hemos guardado en una variable credencial.

2.- Establecemos la unidad.

```
New-PSDrive -name "z" -PSProvider FileSystem -Root \\192.168.0.176\pruebas -
Credential $credencial
```

3.- Para comprobarlo, es suficiente con, escribir **z:** y hacer un **ls**.

4.- Podríamos copiar su contenido:

```
PS z:\> cp * -Recurse D:\examen
```

Creamos previamente el directorio examen

5.- Desconectamos la conexión:

```
Remove-PSDrive -Name z
```

6.- Automatizar el proceso con un script

Realiza un script que llamaremos CopiaSeguridadServidor.ps1 que:

- 1.- Se conecte a través de una unidad de red a una carpeta compartida de equipo con un nombre de usuario y contraseña, previamente conocidos.
- 2.-Copie el contenido de esa carpeta en el equipo local.
- 3.- Y se desconecte.

Equipo remoto	Equipo local
\\192.168.2.X\BD → es la carpeta que nos interesa.	D:\CopiaBD → es la carpeta donde se volcará la información.

1ª Opción

Utilizamos Get-Credential, necesitará la intervención del usuario.

Si no creamos previamente el directorio de destino, me daba problemas.

```
#Conexión remota
$contra_alumno = Get-Credential
New-PSDrive -Name "x" -PSProvider FileSystem -Root "\\192.168.0.158\pruebas" -Credential $contra_alumno
New-Item f:\copia_seguridad -Type Directory
Copy-Item x:\* f:\copia_seguridad -Recurse
Remove-PSDrive -name x
```



2ª opción

No utilizaremos Get-Credential, para que no tenga que intervenir el usuario.

```
#Conexión remota sin intervención del usuario
#primer paso: Aseguramos o encriptamos la contraseña
$contra = ConvertTo-SecureString "alumno" -AsPlainText -Force
#Creamos una variable con el nombre de usuario
$usuario = "alumno"
#Segundo paso: Creamos un objeto que contenga el nombre de usuario y contraseña
$credenciales = New-Object System.Management.Automation.PSCredential ($usuario, $contra)
#Creamos la unidad y copiamos
New-PSDrive -Name "x" -PSProvider FileSystem -Root "\\192.168.0.158\pruebas" -Credential $credenciales
New-Item f:\copia_seguridad -Type Directory
Copy-Item x:\* f:\copia_seguridad -Recurse
Remove-PSDrive -name x
```

La línea New-PSdrive continua.

-Credential \$credenciales

	Ciclo: ASIR	Departamento de Informática www.informaticarodrigo.com.es 
	Módulo: Implantación de Sistemas Operativos	