PowerShell para administradores (intermedio)

Manuel Domínguez

@mafradoti

https://github.com/mftienda



ÍNDICE

- 1.- Introducción.
- 2.- cmdlets.
- 3.- Mostrar información de los recursos compartidos.
- 4.- Crear un recurso compartido sin especificar permisos.
- 5.- Crear un recurso compartido especificando permisos.
- 6.- Modificar un recurso compartido.
- 7.- Administrar los permisos de un recurso compartido.
- 8.- Eliminar un recurso compartido.
- 9.- Resumen de comandos.
- 10.- Limpieza.

1.- Introducción.

En cualquier organización compartimos cada vez más datos. Vamos a ver:

Cómo compartir una carpeta.

Cómo configurar los permisos de acceso.

Esa compartición se hace gracias al protocolo SMB (Server Message Block).

Recordemos que el último ataque de malware a nivel mundial (Wannacry) explotó una inseguridad del **protocolo SMB1**.

En consecuencia debemos utilizar SMB2 o SMB3, que viene por defecto activado.



1.- Introducción.

Detectar SMB→ **Get-SmbServerConfiguration**

Protocolo SMB v1	
Detectar:	Get-WindowsOptionalFeature –Online –FeatureName SMB1Protocol
Deshabilitar:	Disable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName SMB1Protocol
Habilitar:	Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName SMB1Protocol
Protocolo SMB v2/v3	
Detectar:	Get-SmbServerConfiguration Seleccionar EnableSMB2Protocol
Deshabilitar:	Set-SmbServerConfiguration -EnableSMB2Protocol \$false
Habilitar:	Set-SmbServerConfiguration EnableSMB2Protocol \$true



1.- Introducción.

Mostrar información de los recursos compartidos. Crear un recurso compartido. Modificar un recurso compartido. Administrar los permisos de un recurso compartido. Eliminar un recurso compartido.

2.- Cmdlets

Conocer los cmdlets para trabajar con recursos compartidos:

Resulta más fácil, buscarlos:

Get-Command *smbshare*
Get-command *smbshare* |Ft -autosize -Wrap

Estos comandos los podemos encontrar en el siguiente módulo: Get-Command -Module smbshare

Obtener ayuda de un comando:

Get-Help Get-SmbShare -Examples

3.- Mostrar información de los recursos compartidos.

Mostrar los recursos compartidos.

Get-SmbShare

Aparece todos los recursos compartidos incluidos los especiales (sistema)

Mostrar los recursos compartidos excluidos los especiales.

get-smbshare -Special:\$false

Get-SmbShare -Special:\$false|fl



3.- Mostrar información de los recursos compartidos.

Mostrar información de un recurso Get-SmbShare -Name print\$|f|

Mostrar los permisos de un recurso Get-SmbShareAccess -Name print\$|fl

4.- Crear un recurso compartido sin especificar permisos.

Creamos la carpeta: C:\datos

New-Item c:\datos -ItemType Directory

Creamos el recurso compartido.

New-SmbShare -Path c:\datos -Name datos

→get-smbshare -Special:\$false

¿Qué permisos se les ha asignado?

Al grupo todos → Solo lectura

→Get-SmbShareAccess -Name datos|fl

Podemos verlo, desde las propiedades de la carpeta.

5.- Crear un recurso compartido especificando permisos.

Creamos dos usuarios: cangrejo y arenitas

Podemos utilizar nuestro script Crear-Usuario.ps1

Creamos la carpeta: C:\comida

New-Item - Item Type Directory c:\comida

Creamos el recurso compartido, de forma que al usuario cangrejo le damos todo los permisos y al usuario arenitas, solo lectura.

New-SmbShare -Path C:\comida\ -Name comida -FullAccess cangrejo -ReadAccess arenitas

- →Get-SmbShareAccess -Name comida
- →Get-SmbShareAccess -Name comida|fl

6.- Modificar un recurso compartido.

Vamos a añadir una descripción al recurso comida.

Set-SmbShare -Name comida -Description "Restaurante" Podemos utilizar la opcion -Force para que no nos pida confirmación.

→Get-SmbShare -Name comida|fl

Vamos a cambiar el límite de conexiones simultáneas al recurso comida. Set-SmbShare -Name comida -ConcurrentUserLimit 10 -Force Get-SmbShare comida|FL *

Vamos añadir el permiso de control total al usuario arenitas sobre el recurso comida.

→ Get-SmbShareAccess -Name comida

Grant-SmbShareAccess -Name comida -AccountName arenitas - AccessRight Full -Force

→Get-SmbShareAccess -Name comida|fl

Como vemos los permisos que tenían se han sobreescrito.

Vamos quitar los permisos que tiene el usuario arenitas sobre el recurso comida.

→ Get-SmbShareAccess -Name comida

Revoke-SmbShareAccess -Name comida -AccountName a renitas -Force

→Get-SmbShareAccess -Name comida

Ya arenitas no tiene acceso al recurso.

Vamos a denegar el acceso al usuario arenitas al recurso comida.

→ Get-SmbShareAccess -Name comida

Block-SmbShareAccess -Name comida -AccountName arenitas - Force

- →Get-SmbShareAccess -Name comida|fl
- →Podemos verlo en las propiedades de la carpeta. Ya arenitas tiene denegado el acceso.

Vamos a desbloquear el acceso al usuario arenitas al recurso comida.

→ Get-SmbShareAccess -Name comida

Unblock-SmbShareAccess -Name comida -AccountName arenitas -force

→Get-SmbShareAccess -Name comida|fl

Ya arenitas no aparece en la lista Denegar.

8.- Eliminar un recurso compartido.

Vamos a eliminar el recurso comida.

Remove-SmbShare -Name comida -Force

→Get-SmbShare -Special:\$FALSE

9.- Resumen.

Gestión de carpetas compartidas:

Get-SmbShare: muestra las carpetas compartidas.

New-SmbShare: Crea una carpeta compartida. La carpeta debe

existir.

Set-SmbShare: Establece o modifica una propiedad de la carpeta

comartida.

Remove-SmbShare: Elimina una carpeta compartida

9.- Resumen.

Gestión de permisos de acceso a la carpeta compartida:

Get-SmbShareAccess: muestra los permisos asignados a una carpeta compartida.

Grant-SmbShareAccess: añade permisos del tipo **Permitir**. **Revoke-SmbShareAccess:** elimina permisos del tipo **Permitir**.

Block-SmbShareAccess: añade permisos del tipo Denegar. Unblock-SmbShareAccess: elimina permisos del tipo Denegar

10.- Limpieza.

Antes de continuar, vamos a eliminar el recurso compartido datos, los usuarios y las carpetas que hemos creado.

Remove-SmbShare -Name datos -Force

Remove-LocalUser arenitas, cangrejo

Remove-Item c:\datos -Recurse

Remove-Item c:/comida -Recurse

PowerShell para administradores (intermedio)

Manuel Domínguez

@mafradoti

https://github.com/mftienda