

Compartir recursos en un controlador de dominio Windows Server 2008.

Primeramente deberemos indicar su funcionamiento dentro del sistema desde *Inicio-Red-Centro de redes y recursos compartidos* donde podemos **activar** o **desactivar** las funciones para recursos compartidos. Para ello disponemos de estas opciones:

Permite activar el uso compartido desde la carpeta pública de dos modos:

- Disponen de permisos de **Lectura y Ejecución** en los archivos
- Disponen del permiso de **Control total** (abrir, leer, ejecutar, cambiar y crear) en los archivos.

Compartir y detectar	
Detección de redes	Personalizada
Uso compartido de archivos	Activado
Uso compartido de la carpeta Acceso público	Desactivado
Uso compartido de impresoras	Desactivado (no hay impresoras instaladas)

Si está activada permite compartir recursos a través de la red

Si está activada permite compartir impresoras a través de la red

El servidor Windows ofrece dos **modos para configurar los recursos compartidos**:

- **Modo público:** permite a los usuarios trasladar los recursos que desean compartir a una carpeta creada por el sistema de manera predeterminada, situada en `%SystemDrive%\Users\Public` del servidor, donde todos los usuarios del dominio tienen acceso a todos los datos con los permisos que tenga la propia carpeta pública. Este directorio se puede utilizar localmente o remotamente (siempre que se autorice). Para poder acceder vamos a *Inicio-Equipo-Acceso público*. Dentro de la carpeta *Public* encontramos subcarpetas para poder organizar los archivos que alojen los usuarios:

- Documentos públicos: para compartir documentos
- Carpetas como Música pública, Imágenes públicas, Vídeos públicos: para compartir ficheros de multimedia.
- Escritorio público: los archivos aparecerán en el escritorio del usuario que inicie sesión en el servidor.
- Descargar públicas: para compartir ficheros descargados.

Los permisos de acceso a la carpeta Acceso público serán asignados para el grupo *Todos* (determinado por el sistema) que representa a todos los usuarios del servidor.

- **Modo estándar:** utilizado para compartir recursos a los cuales se puede acceder a través de la red. Es el más recomendado por seguridad. Podemos compartir un recurso siempre que hayamos iniciado sesión como administrador y podemos hacerlo por varios caminos como:
 - A través del explorador de Windows: forma ya comentada y explicada en contenidos de la UT.06.
 - Desde la herramienta de Administración de equipos (puedes ver vídeo aportado en la propia unidad).
 - Desde la consola de Administración de almacenamiento y recursos compartidos: donde tenemos más posibilidades para su gestión como son:
 - Aplicar **permisos NTFS**.
 - Indicar los **protocolos** utilizados para gestionar el recurso.
 - Cantidad de **usuarios** que pueden acceder.
 - Aplicar **cuotas** de acceso a los recursos compartidos.
 - **Filtrado** de seguridad para el alojamiento de tipos de ficheros.
 - Indicar **permisos NFS** para compatibilidad con equipos Linux.
 - Publicar utilizando almacenamiento a través del **espacio de nombre DFS**.
 - Indicar como utilizar el **recurso sin conexión**.

Vamos a centrarnos en configuración con la consola **MMC de Administración de almacenamiento y recursos compartidos**, a la que podemos acceder como administrador desde el menú *Inicio-Herramientas administrativas-Administración de almacenamiento y recursos*,

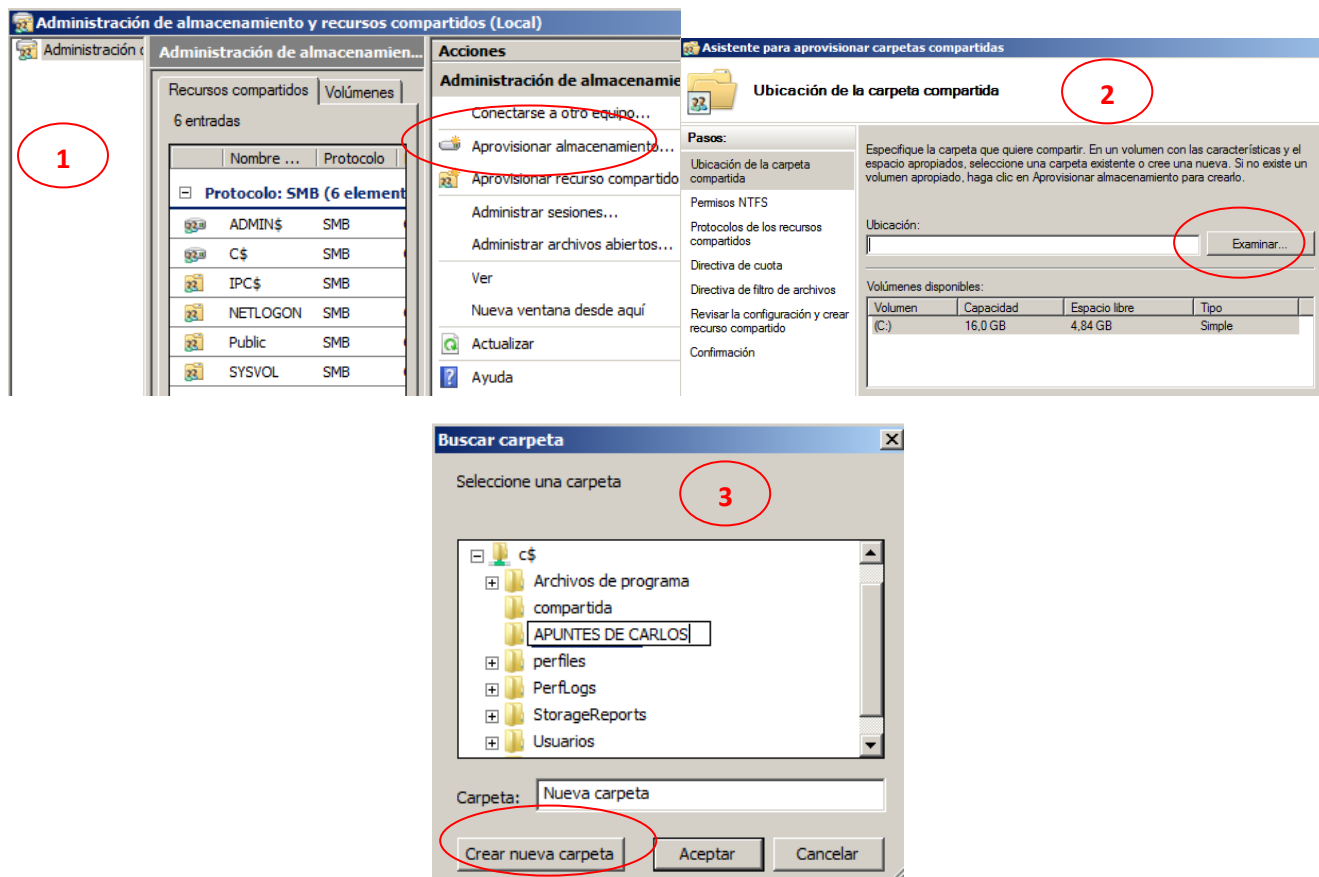
Veremos que dispone de dos pestañas:

- **Volúmenes:** sirve para gestionar los volúmenes del disco en operaciones como: Extender, Formatear, eliminar, compartir o aprovisionar el volumen, etc.
- **Recursos compartidos:** muestra todos los recursos compartidos del servidor. Comprobamos que Windows dispone de **recursos compartidos especiales** creados por el sistema para facilitar las tareas de administración, muchos tienen el signo "\$" al final del nombre para que estén, por seguridad, ocultos a los usuarios. **No deberemos eliminar ni modificar dichos recursos**. El nombre y la función de algunos de ellos son:

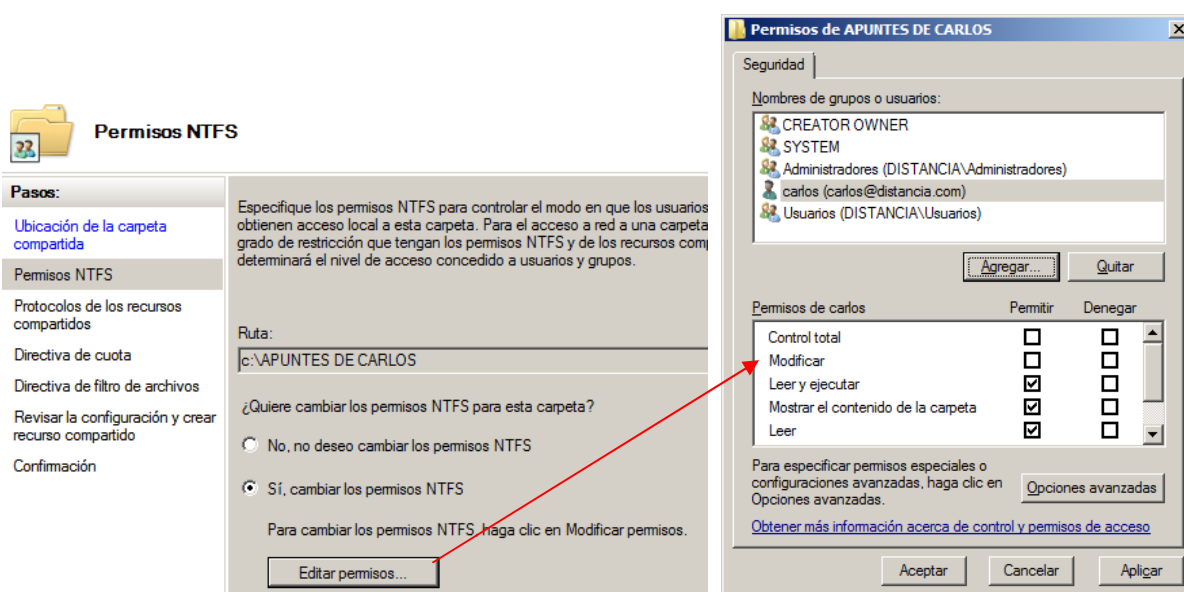
Recurso especiales compartidos para la administración del sistema en un AD	
NETLOGON	Para administrar el inicio de sesión de usuarios. Todos los usuarios acceden tiene permiso de lectura. Almacena los ficheros por lotes o script que se ejecutan cuando inicia sesión un usuario. Por ejemplo: “Cuando deseamos acceder a un recurso del servidor podemos automatizar el acceso para que cuando acceda el usuario ya tenga realizada la conexión mediante unidades de red”; para ello seguiremos los siguientes pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. recordamos que tenemos que crear un Script o fichero por lotes (fichero bat, exe , cmd, etc.) que disponga al menos una línea con la orden con formato: <i>net use letra_unidad: \\nombre_servidor o ip\nombre_recurso</i> 2. Guardarlo en en la carpeta netlogon correspondiente a la ruta C:\Windows\SYSDVOL\sysvol\distancia.com\SCRIPTS del servidor 3. Entrar en las propiedades del usuario y agregar en el campo <i>Script de inicio de sesión</i> de la pestaña <i>Perfil</i> el fichero creado par que se ejecute en el momento que el usuario inicia sesión en el controlador de dominio.
ADMIN\$	Para gestionar la administración remota del equipo, apunta a la carpeta \windows donde se encuentran los programas más importantes de configuración del sistema.
PRINT\$	Para gestionar la administración remota de impresoras.
SYSDVOL	Para contener los comandos que se ejecutan en el inicio de sesión. Almacena datos y objetos del Active Directory.
FAX\$	Para gestionar la administración remota de fax.
IPC\$	Para administra la comunicación de programas

Para **crear o aprovisionar un recurso compartido desde consola MMC de Administración de almacenamiento y recursos compartidos**, seguiremos los siguientes pasos:

1. Pulsar en *Aprovisionar recurso compartido*, aparece el asistente hacemos clic en el botón *Examinar* para **ubicar la carpeta compartida** bien buscando o creando una nueva desde el botón *Crear nueva carpeta*, en el lugar del volumen que deseemos. Podemos crear recursos compartidos ocultos si en el nombre del recurso ponemos al final el signo “\$”.

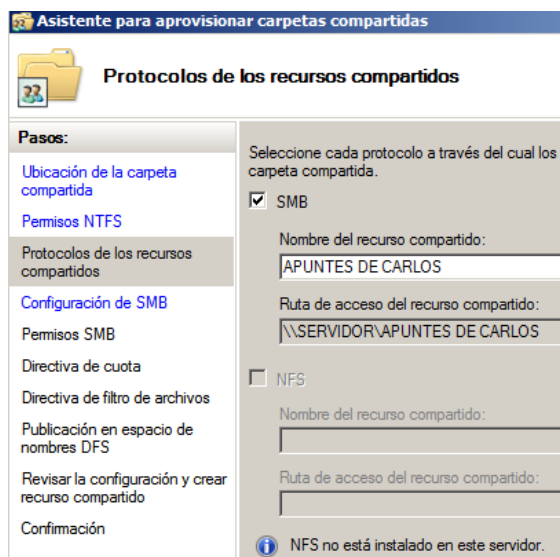


- Posteriormente aparece la ventana para indicar los modos de acceso de los usuarios y grupos mediante los **permisos NTFS**. Podemos indicar los usuarios o grupos que pueden acceder al recurso desde el botón *Agregar* o *Quitar* y las operaciones de uso que tendrán cada uno de ellos desde *Permisos de CREATOR OWNER* pulsando en las opciones de *Permitir* o *Denegar*. Al terminar pulsamos en *Siguiente*.

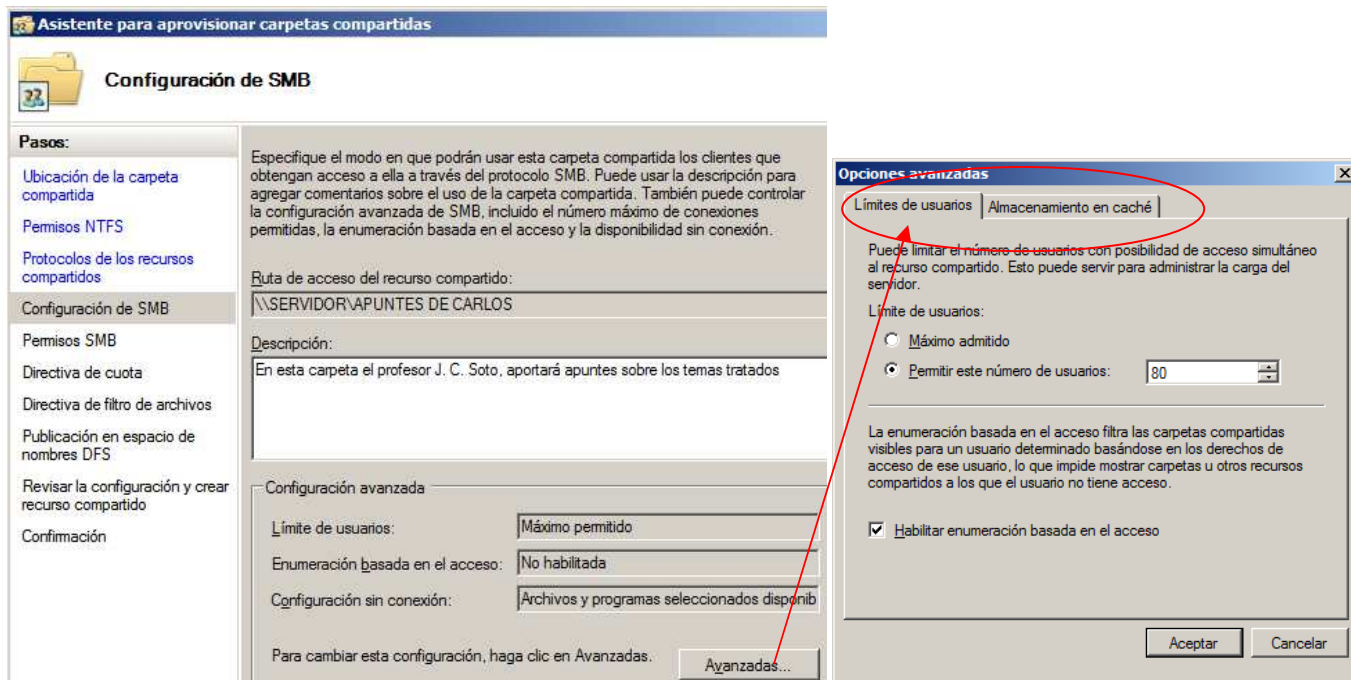


- En la siguiente ventana indicamos el **protocolo que gestionará el recurso compartido**. El protocolo habilitado por defecto es SMB (permite a usuarios Linux que dispongan de la aplicación smbclient (cliente de Samba acceder a recursos compartidos por el protocolo SMB), que es el que tiene configurado Windows para que puedan acceder desde terminales clientes al servidor.

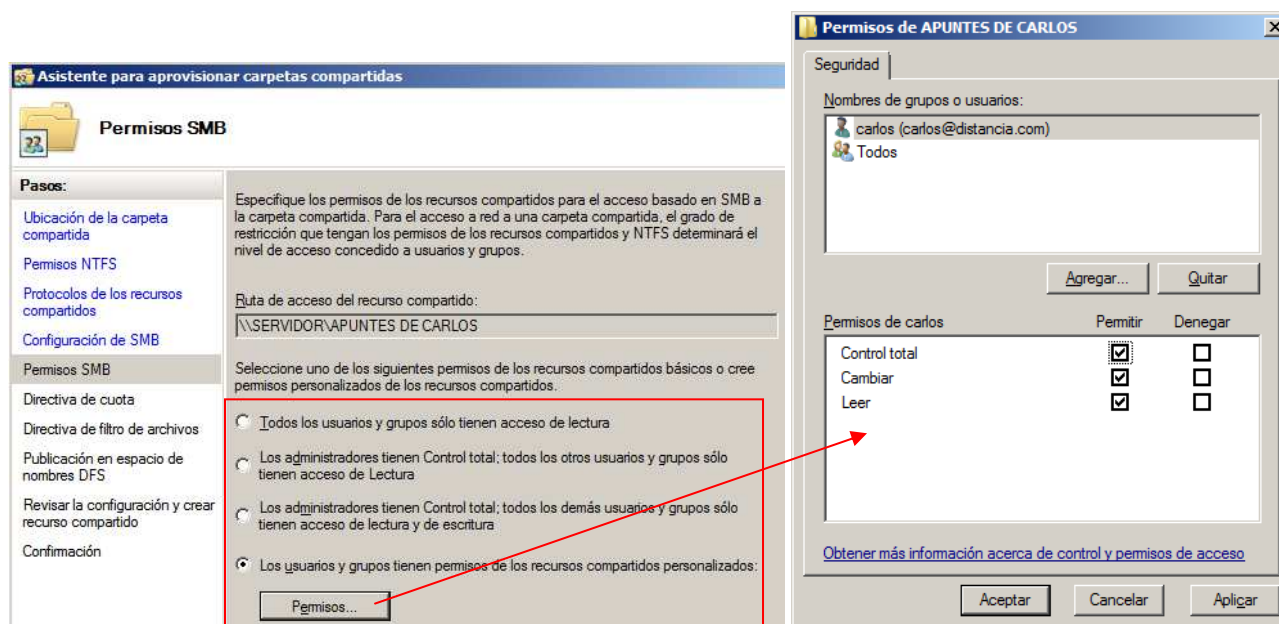
Vemos que dispone NFS pero está desinstalado; este es el protocolo utilizado por Linux para la transferencia de archivos entre ordenadores del mismo sistema, esto significa que si habilitamos este protocolo desde usuarios Linux podemos acceder al recurso compartido de Windows asignando mediante nombre de red, permisos a equipos clientes.



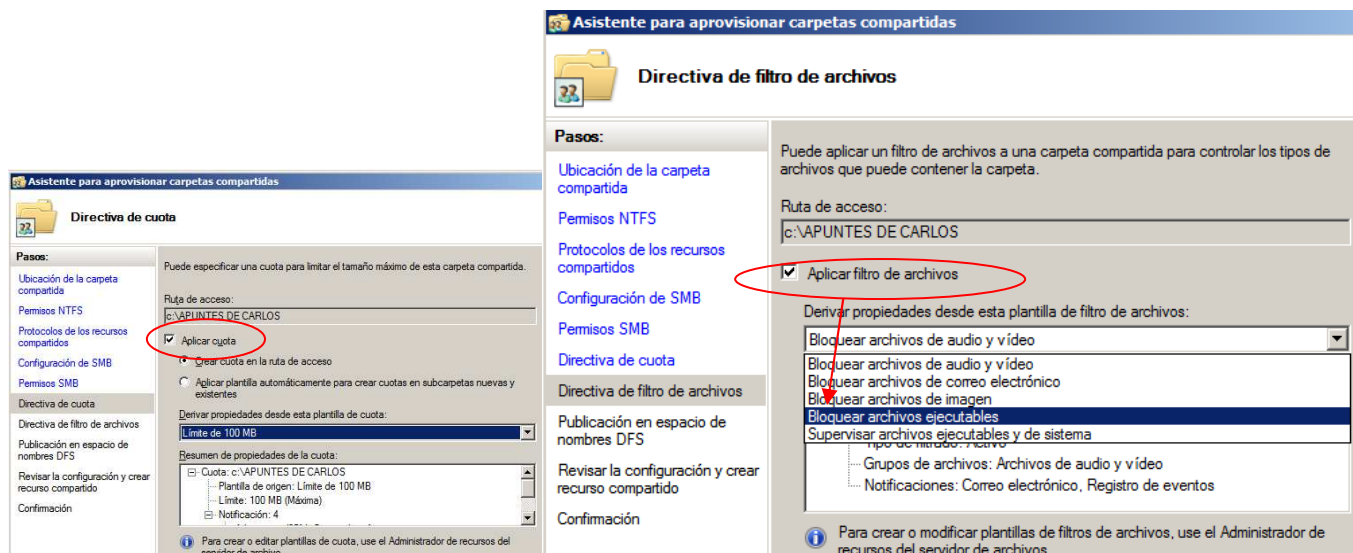
- En la pantalla de **configuración SMB** podemos indicar un descripción para la carpeta, mediante el botón de *Avanzadas* podemos indicar desde la pestaña *Limite de usuarios* el número que se pueden conectar simultáneamente (predeterminado 10) y si deseamos disponer del recurso compartido para equipos con *Configuración sin conexión* gracias al almacenamiento en caché pulsamos en la pestaña *Almacenamiento en caché*.



5. En la siguiente pantalla indicamos los **permisos SMB** (estudiaremos con más detalle en el apartado de Samba). Que se implementan a los ya concedidos por NTFS. Podemos seleccionar un de las opciones ofertadas o personalizar los permisos pulsando en el botón *Permisos*, donde podemos indicar que usuario y grupos, además especificar de con qué permisos acceden al recurso (Control total, Cambiar y Leer). Debemos de tener en cuenta que **los permisos de acceso final a un recurso compartido se determinan teniendo en cuenta los permisos NTFS y los permisos de protocolo compartido, y aplicando después los permisos más restrictivos**. Al terminar de especificar los permisos damos en *Siguiente*.



6. Ahora podemos limitar el tamaño de almacenamiento de la carpeta indicando una **Directiva de cuota**, su aplicación es similar a la explicada en la UT.06; al terminar pulsamos en el botón de *Siguiente*. Aparece la ventana del asistente para aplicar **Directivas de filtrado de archivos** para controlar los tipos de archivos que los usuarios pueden guardar y generar notificaciones cuando los usuarios intenten guardar archivos no autorizados. Por ejemplo: “podemos prohibir o bloquear el guardar archivos de tipo ejecutables en la carpeta compartida”.

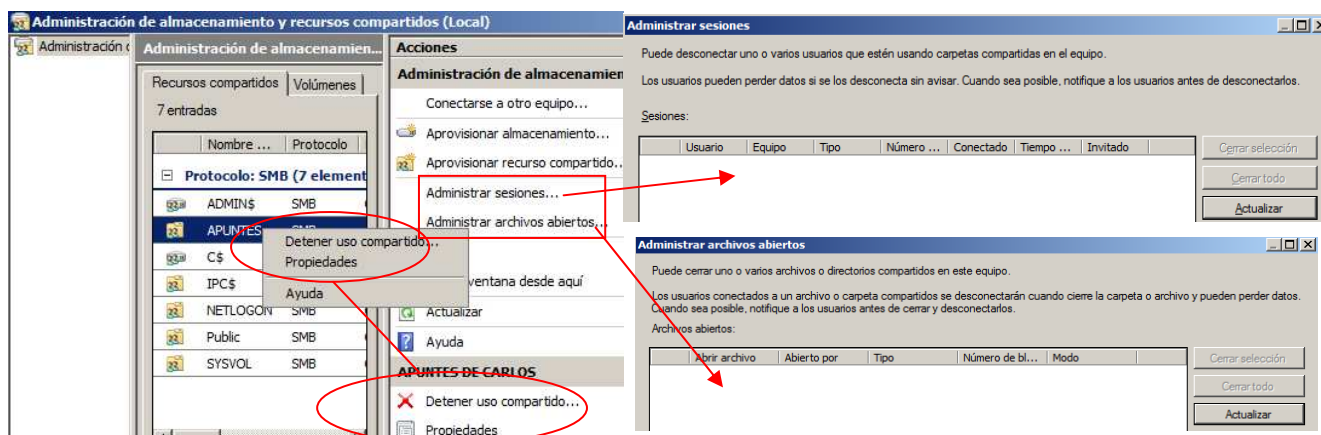


7. En la siguiente pantalla podemos gestionar el recurso compartido para **Publicación en espacio de nombre DFS del sistema de archivos distribuido**, para ello necesitamos tener instalado el servicio de gestión de espacios de nombre DFS (útil cuando se dispone de varios servidores de archivos para facilitar que los usuarios accedan a recursos compartidos sin necesidad de gestionar su ubicación física), ya explicado el proceso en la instalación de Servicio de archivos y su gestión en la UT.5.









8. Para finalizar nos muestra un resumen de las opciones aplicadas, y pulsamos al botón de *Crear y Cerrar*.

Podemos modificar cualquiera de las características de un recurso compartido y detener su uso compartido desde **consola MMC de Administración de almacenamiento y recursos compartidos**, seleccionando el recurso y pulsa con el botón derecho de ratón y pulsar en *Propiedades* o *Detener uso compartido*.

También podemos visualizar la que usuarios están accediendo a los recursos y cerrar su sesión, o todas las sesiones (por ejemplo cuando se va a reiniciar el servidor) desde la opción *Administrar sesiones*; de la misma forma podemos ver los archivos abiertos en recursos compartidos y cerrarlos, con la opción *Administrar archivos abiertos*. Es conveniente enviar un aviso a los usuarios antes de proceder a realizar una de estas tareas.



Anexo de licencias

Imagen	Credenciales	Imagen	Credenciales
	Título: ISO07_AUXR12_R01_pantalla1.png Autoría: Windows Tipo de licencia: Copyright (Cita) Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008		Título: ISO07_AUXR12_R02_pantalla2.png Autoría: Windows Tipo de licencia: Copyright (Cita) Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008
	Título: ISO07_AUXR12_R03_pantalla3.png Autoría: Windows Tipo de licencia: Copyright (Cita) Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008		Título: ISO07_AUXR12_R04_pantalla4.png Autoría: Windows Tipo de licencia: Copyright (Cita) Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008
	Título: ISO07_AUXR12_R05_pantalla5.png Autoría: Windows Tipo de licencia: Copyright (Cita) Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008		Título: ISO07_AUXR12_R06_pantalla6.png Autoría: Windows Tipo de licencia: Copyright (Cita) Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008
	Título: ISO07_AUXR12_R07_pantalla7.png Autoría: Windows Tipo de licencia: Copyright (Cita) Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008		Título: ISO07_AUXR12_R08_pantalla8.png Autoría: Windows Tipo de licencia: Copyright (Cita) Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows Server 2008