

## Síntesis conceptual

<b>Asignatura:</b> Administración de sistemas operativos.
<b>Unidad:</b> 9. Servidor de impresión y de archivos en Windows

### Resumen

Consideramos un recurso compartido cuando es accesible desde la red y para múltiples usuarios simultáneamente. Encontramos diferentes modos de compartir carpetas, impresoras, archivos, llegando a establecer permisos, controles de acceso, etc.

En Windows Server, nos encontramos dos tipos diferentes de permisos:

- **Permisos NTFS:** Los cuales pueden ser aplicados de manera local o remota y se pueden aplicar a diferentes tipos de archivos, como a carpetas.
- **Permisos de la carpeta compartida:** Controlan el acceso que el usuario tiene a la carpeta desde la red.

Es por ello por lo que podemos limitar cualquier recurso que encontramos compartido en la red, se puede limitar el número de usuarios que acceden, conceder permisos, agregar usuarios especiales que tengan algún permiso diferente, gracias a estas opciones, se puede tener configurada y organizada dependiendo de las necesidades y la estructura que se necesite.

De los diferentes permisos que podemos añadir a los usuarios, se tienen las siguientes opciones:

- **Leer:** Permite solamente la lectura de los diferentes recursos, pero no se pueden llegar hacer modificaciones.
- **Cambiar:** Permite editar los archivos del recurso.
- **Control total:** Brinda al usuario acceso total (editar, leer, eliminar, copiar, etc.)

Para la configuración de las cuotas de nuestros recursos compartidos, generar nuevas cuotas, se utiliza el rol de **Administrador de recursos del servidor de archivos**, permitiendo realizar estas acciones desde el Administrador del servidor.

Una de las facilidades en el día a día cuando nos encontramos en la situación de tener una impresora o compartir una impresora para varios usuarios, podemos hacer uso del **Servidor de impresión**, compartiendo la impresora de manera remota, evitando realizar la tarea de manera individual, simplemente mandar el recurso a imprimir.

Es por lo que, el rol de **Servidor de impresión** permite tener diferentes impresoras dentro de una misma red local, llegando a facilitar el trabajo diario en una empresa, organización o departamento.

Otra de las facilidades que nos encontramos, es la generación de **Grupos de impresoras**, permitiendo crear un trabajo dinámico y no generar colas de impresión cuando se realizan varias peticiones de impresión, evitando que se genera un cuello de botella, pues el trabajo que se envía a la impresora se divide.

Una de las diferentes opciones que se nos presenta, es la **Impresión en Internet**, creando un sitio web donde podamos administrar la impresión de los recursos que manden los usuarios.

Una ultima parte que nos encontramos en el administrador de discos, es el uso avanzado de la organización de estos, como la conversión de los discos en dinámico, la creación de discos virtuales o toda la parte de particiones que nos podemos encontrar.

## Conceptos fundamentales

- **Virtual Hard Disk (VHD):** Tipo de formato de archivo que representa una unidad de disco duro **virtual**.
- **CUPS:** Sistema de impresión modular para sistemas operativos de tipo Unix que permite que un computador actúe como servidor de impresión.
- **Registro maestro de arranque (Master Boot Record: MBR):** Registro de arranque principal, primer sector del disco de almacenamiento de datos se emplea para el arranque del sistema operativo.
- **Servicios de iSCSI:** Protocolo para la comunicación de dispositivos. iSCSI. Se usa en dispositivos conectados físicamente a un host o servidor, tales como discos duros, dispositivos, etc.
- **Tabla de particiones GUID (GPT):** Estándar para la colocación de la tabla de particiones en un disco duro físico.