

## Solución preguntas lab 3

Roger Duran

Gerardo Ospina

ODSC (Organización de sistemas de computo)

Escuela Colombiana de ingeniería Julio Garavito

2025 - i

## 1. ¿Cómo se manejan los permisos en Windows Server?

Los permisos de este sistema son manejados bajo dos sistemas principales, estos sistemas son:

- NTFS (New Tecnology File System)
- Compartición (Sharing)

Los permisos de los NTFS controlan el acceso a archivos y carpetas dentro del servidor, por otro lado, los permisos de compartición se encargan de regular el acceso a recursos que este distribuidos por la red. Estos permisos se pueden agregar a usuarios y grupos, de esta manera permitiendo o denegando el acceso a diferentes recursos o acciones dentro del servidor.

### **Permisos de los NTFS:**

- Control de acceso a niveles de archivo y carpeta; Permiten que usuarios y/o grupos puedan acceder a archivos y carpetas en específico, así como al tipo de acceso que tienen en este (lectura, escritura y ejecución).
- Herencia de permisos; Los permisos tienen la capacidad de poder ser heredados de carpetas padres a carpetas hijas, lo cual facilita la gestión de permisos en estructuras de carpetas complejas.
- Permisos especiales; Ofrecen opciones más granulares para el control de acceso, permitiendo; por ejemplo, restringir ciertos permisos mientras se activan otros.
- Seguridad en pestañas de propiedades; Los permisos NTFS se configuran en la pestaña “Seguridad” de las propiedades de las carpetas o archivos en el explorador de Windows.

### **Permisos de Compartición:**

- Control de acceso a recursos compartidos; Permite definir que usuarios o grupos puedan acceder a archivos, carpetas y otros recursos los cuales estén compartidos a través de la red.
- Compartir carpetas; El apartado “Compartir” en las propiedades de una carpeta permite la configuración de los permisos de acceso a través de la red.
- Permisos de uso compartido; Se pueden establecer permisos específicos para el acceso a carpetas compartidas; por ejemplo, lectura, escritura o de control total.
- Permisos de seguridad; Al compartir una carpeta y/o archivo, en este se pueden establecer permisos NTFS para mayor seguridad a nivel del archivo o la carpeta.

## 2. ¿Cuál es la estructura de directorios de Windows Server?

La estructura la cual maneja Windows Server es una estructura jerárquica, de manera similar a un árbol; conformada de la siguiente manera:

- Consta de un directorio como raíz (C:\)
- Subdirectorios como \Windows, \Program Files, \User y archivos.

Cada directorio puede contener subdirectorios y archivos, de esta manera generando una estructura organizada.

### **Estructuras básicas:**

- Directorio raíz (C:\, D:\, etc.): Es el nivel superior del sistema de archivos en una unidad.
- Carpetas del sistema:
  - Windows: Contiene todos los archivos del sistema operativo y controladores.
  - Program Files y Program Files (x86): Almacena programas instalados, esto con una jerarquía de que el primero es para las funciones de programas de 64 bits y el segundo es para los programas de 32 bits en un sistema de 64 bits.
  - User (usuarios): Contiene las carpetas de cada usuario, con subdirectorios como lo son Documentos, Descargas, Escritorio, etc. Subdirectorios a los que todos tenemos acceso desde el explorador de archivos.
- Program Data: Contiene los datos de las aplicaciones las cuales se comparten entre usuarios.
- System32: Contiene los archivos críticos del sistema, normalmente esto dentro del directorio de Windows.
- Temp: Es un subdirectorio el cual esta especializado en el almacenamiento de archivos temporales.

### **Active directory (AD):**

Si bien, no es como tal un directorio físico, este es una estructura lógica que organiza los recursos de la red, como usuarios, grupos, computadoras y permisos. AD se basa en una estructura jerárquica de dominios, árboles y bosques, facilitando la administración de la red.

### **Estructura de carpetas comunes:**

- User
- AppData
- System Volume Information: Contiene datos del sistema, con puntos de restauración, y requiere permisos especiales para acceder.

## Bibliografía:

- *Configuración de permisos y controles de acceso de usuarios.* (s/f). Microsoft.com. Recuperado el 27 de junio de 2025, de <https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/manage/windows-admin-center/configure/user-access-control>
- Deland-Han. (s/f). Permisos al copiar y mover archivos - Windows Client. Microsoft.com. Recuperado el 27 de junio de 2025, de <https://learn.microsoft.com/es-es/troubleshoot/windows-client/windows-security/permissions-on-copying-moving-files>
- Dell, E. C. (s/f). Descripción de los permisos de archivos y carpetas en Windows. Dell.com. Recuperado el 27 de junio de 2025, de <https://www.dell.com/support/kbdoc/es-ec/000137238/descripcion-de-los-permisos-de-archivos-y-carpetas-en-windows>
- ¿Cómo se pueden configurar los permisos del servidor para diferentes usuarios y grupos? (2023, noviembre 28). LinkedIn.com; www.linkedin.com. <https://www.linkedin.com/advice/0/how-can-you-configure-server-permissions-ejq5f?lang=es>
- Uso compartido y permisos NTFS. (s/f). Microsoft.com. Recuperado el 27 de junio de 2025, de <https://learn.microsoft.com/es-es/iis/web-hosting/configuring-servers-in-the-windows-web-platform/configuring-share-and-ntfs-permissions>
- HomeLabNow [@JanCarlosDM]. (s/f). Como asignar permisos en Windows Server. Youtube. Recuperado el 27 de junio de 2025, de <https://www.youtube.com/watch?v=ugFmDJV6V-8&t=176s>
- 2 carpetas de “Archivos de programa” / “Archivos de programa (x86)” con Windows 7 Home Premium ? (s/f). Microsoft.com. Recuperado el 27 de junio de 2025, de <https://answers.microsoft.com/es-es/windows/forum/all/2-carpetas-de-archivos-de-programa-archivos-de/6f9fdd86-6452-486b-a06a-0e6df1b54df1>
- Barsky, E., Hu, B., Lesack, P., & Li, A. (s/f). Directory structures. Research Data Management. Recuperado el 27 de junio de 2025, de [https://ubc-library-rc.github.io/rdm/content/04\\_directory\\_structures.html](https://ubc-library-rc.github.io/rdm/content/04_directory_structures.html)
- Diseño de la estructura lógica. (s/f). Microsoft.com. Recuperado el 27 de junio de 2025, de <https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/identity/ad-ds/plan/designing-the-logical-structure>
- Introducción a Active Directory Domain Services. (s/f). Microsoft.com. Recuperado el 27 de junio de 2025, de <https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/identity/ad-ds/manage/group-managed-service-accounts/group-managed-service-accounts/active-directory-domain-services-overview>
- SimeonOnSecurity. (2023, julio 26). Estructura de directorios de Windows: Una guía completa. simeononsecurity.com; simeononsecurity. <https://es.simeononsecurity.com/articles/windows-directory-structure-guide/>