

EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Sistemas Informáticos

Significado de los permisos NTFS.

Descripción

Los permisos de seguridad o permisos NTFS nos afectarán siempre, esto es, tanto cuando accedemos remotamente a un equipo, como cuando estamos trabajando localmente en el mismo. Tienen varias ventajas, entre las que podemos citar:

- Los podemos manejar individualmente por cada carpeta y archivo.
- Hay permisos “standard” que son los de uso más común, y además hay permisos “avanzados”. Los primeros son combinaciones ya hechas de los segundos.
- Cada permiso tiene la opción específica de Permitir o Denegar.

Cuando establecemos los permisos sobre un directorio o fichero, se define el acceso de un usuario o de un grupo a dicho recurso. Estos permisos solo pueden establecerlos y cambiarlos el propietario o aquel usuario que haya recibido el permiso del propietario.

Es muy importante conocer el alcance de acciones de cada permiso NTFS, para así poder asignar a los usuarios y grupos las funciones sobre los recursos del sistema.

Rellena las siguientes tablas donde se pide la descripción de las acciones que permite efectuar un permiso sobre una carpeta o un fichero:

A los archivos afectan de la siguiente forma:

Permiso	Habilita al usuario a
Control total	
Modificar	
Lectura y Ejecución	
Escribir	
Leer	

A las carpetas afectan de la siguiente forma:

Permiso	Habilita al usuario a
Control total	
Modificar	
Lectura y Ejecución	
Escribir	
Leer	
Listar contenido carpeta	

Objetivos:

- Aprender conceptos sobre los permisos a recursos NTFS.

Recursos:

- Máquina con Windows Server 2016 DC y la red funcional.
- Máquina con Windows 10 Pro en el dominio y la red funcional.

Resolución:

A los archivos afectan de la siguiente forma:

Permiso	Habilita al usuario a
Control total	Cambiar permisos, tomar la propiedad, y configurar las acciones permitidas por todos los demás permisos NTFS
Modificar	Modificar y borrar el archivo y configurar las acciones permitidas por el permiso de escritura y el de lectura y ejecución.
Lectura y Ejecución	Ejecución de aplicaciones y configurar las acciones permitidas por el permiso Leer
Escribir	Sobrescribir el archivo, cambiar sus atributos y ver el propietario del archivo y sus permisos.
Leer	Leer el archivo y ver sus atributos, propietario y permisos

La ACL de los archivos incluye los siguientes permisos:

Leer: Se puede leer el archivo y ver sus permisos, atributos y quién es su propietario.

Escribir: Es posible sobrescribir en el archivo. Ver al propietario y los permisos del archivo. Modificar sus atributos.

Lectura y Ejecución: Se pueden ejecutar aplicaciones e incluye el permiso Escribir obligatoriamente.

Modificar: Se puede modificar o eliminar el archivo, e incluye los permisos Escribir, y Lectura y ejecución.

Control Total: Puedes tomar la propiedad y modificar los permisos, e incluye todos los permisos anteriores.

A las carpetas afectan de la siguiente forma:

Permiso	Habilita al usuario a
Control total	Cambiar permisos, tomar la propiedad, borrar subcarpetas y archivos y configurar las acciones permitidas por todos los demás permisos NTFS
Modificar	borrar la carpeta y configurar las acciones permitidas por el permiso de escritura y el de lectura y ejecución.
Lectura y Ejecución	Navegar entre carpetas y configurar las acciones permitidas por el permiso Leer y el de listar contenidos de la carpeta
Escribir	Crear nuevos archivos y subcarpetas en la carpeta, cambiar los atributos de la carpeta, y ver el propietario de la carpeta y sus permisos.
Leer	Ver archivos y subcarpetas en la carpeta, ver sus atributos, el propietario y sus permisos
Listar contenido carpeta	Ver los nombres de los archivos y subcarpetas en la carpeta.

La ACL de las carpetas incluyen los siguientes permisos:

Leer: Permite ver archivos y subcarpetas dentro de la carpeta, ver los permisos y atributos de carpeta y saber quién es el propietario.

Escribir: Permite crear archivos y subcarpetas en la carpeta, modificar atributos de carpeta, ver el propietario y los permisos.

Listar el Contenido de la Carpeta: Ver los nombre de archivos y subcarpetas en la carpeta.

Lectura y Ejecución: Te puedes mover por las carpetas para llegar a leer otros archivos y carpetas donde en principio no tendrías permisos, además incluye los permisos de Leer y Listar el contenido de la carpeta.

Modificar: Puedes eliminar la carpeta e incluye los permiso de Escribir y Lectura y ejecución.

Control Total: Puedes modificar los permisos, tomar la propiedad, eliminar subcarpetas y archivos, y además tienes todos los permisos anteriores.