Ejercicios UD 07.-Comandos Gestión de Permisos del Sistema Operativo Linux

1. En un directorio vacío (nuevo), crear 9 archivos (archiv1, archiv2, etc.) utilizando el comando touch. Quitarle todos los permisos con el comando “chmod a-rwx archiv\*”

**mkdir nuevo**

**cd nuevo**

**touch archiv{1..9}**

**chmod a-rwx archiv\***

1. Modificar los permisos usando el operador '=' del 'chmod', para que queden de la siguiente manera:

|  |  |
| --- | --- |
| archiv1 -rwx------ | $chmod u=rwx,go= archiv1 |
| archiv2 -rw------- | $ chmod u=rw,go= archiv2 |
| archiv3 –rwxrwxrwx | $chmod a=rwx archiv3 |
| archiv4 -rwxrw-r-- | $ chmod u=rwx,g=rw,o= archiv4 |
| archiv5 -rwxr----- | $ chmod u=rwx,g=r,o= archiv5 |
| archiv6 -r-xrw-r-- | $ chmod u=rx,g=rw,o= archiv6 |
| archiv7 -r-------x | $ chmod u=r,go=x archiv7 |
| archiv8 -rw-r--r-- | $ chmod u=rw,g=r,o=r archiv8 |
| archiv9 -rw-rw-r-- | $ chmod u=rw,g=rw,o= archiv9 |

1. Modificar los permisos de los archivos anteriores utilizando los operadores + y - del 'chmod' para que queden de la siguiente manera (Los cambios son relativos a los archivos del ejercicio anterior):

|  |  |
| --- | --- |
| **archiv1 -rwx---r--**  (agrega lectura para otros) | $chmod o+r archiv1 |
| **archiv2 -r--------**  (quita escritura para propietario) | $ chmod u-w archiv2 |
| **archiv3 -rw-rw-rw-**  (quita ejecución para todos) | $chmod a-x archiv3 |
| **archiv4 -rwx-w----**  (quita lectura para grupo y otros) | $ chmod g-r,o-r archiv4 |
| **archiv5 -rwx----wx**  (quita lectura al grupo, agrega esc. y ejec para otros) | $ chmod g-r,o=wx archiv5 |
| **archiv6 -rwxrw----**  (agrega escritura al propietario, quita lectura a otros) | $ chmod u+w,o-r archiv6 |
| **archiv7 -rw---x-w-**  (agrega esc. para el propietario y otros, elimina ejec. para otros y añade ejec. para el grupo | $ chmod u+wx,o+wx,g-x archiv7 |
| **archiv8 -------r—**  **(**elimina lec. para propietario y grupo y esc. para propietario) | $ chmod u-r,g-r,u-w archiv8 |
| **archiv9 -rwx------**  **(**elimina lec. y esc. para el grupo, lec. para otros y añade ejec. para el propietario) | $ chmod g-rw,o+r,u+x archiv9 |

1. Crear 9 archivos (num1, num2, etc.) utilizando el comando touch.

**touch num{1..9}**

**ls**

1. Sobrescribir los permisos utilizando el comando chmod con argumento numérico (octal) para que queden de la siguiente manera:

|  |  |
| --- | --- |
| num1 -r---w---x | $chmod 0421 num1 |
| num2 ---------- |  |
| num3 –rwxrwxrwx | $chmod 0777 num3 |
| num4 -r-xrw-r-- | chmod 0544 num4 |
| num5 -rwxr----- | chmod 0710 num5 |
| num6 -rw-r--r-- | chmod 0644 num6 |
| num7 -rw-r--r-x | chmod 0755 num7 |
| num8 -rwxrw-r-- | chmod 0764 num8 |
| num9 -rwx------ | chmod 0700 num9 |

1. Con una sola instrucción, quitar permisos de lectura, escritura y ejecución para "otros" a todos los archivos utilizados en el último ejercicio.

**chmod o-rwx num{1..9}**

1. Crear un directorio y quitarle todos los permisos de ejecución.

**mkdir mi\_directorio**

**chmod a-x mi\_directorio**

1. Explicar qué pasa al intentar entrar al directorio con el comando cd. Explicar el significado de los permisos r, w y x para directorios.

r (read ): Permite listar el contenido del directorio. Si un usuario tiene permisos de lectura en un directorio, puede ver la lista de archivos y subdirectorios dentro de él.

w (write): Permite crear, renombrar o eliminar archivos y directorios dentro del directorio. Si un usuario tiene permisos de escritura en un directorio, puede realizar cambios en el contenido del directorio.

x (execute): Permite entrar al directorio y acceder a su contenido. Para entrar a un directorio, se necesita el permiso de ejecución. Sin este permiso, aunque se tengan permisos de lectura, el usuario no podrá ingresar al directorio ni acceder a su contenido.

1. Informarse sobre los grupos a los que pertenece su usuario.

**groups nombre\_de\_usuario**

**id nombre\_de\_usuario**

1. Utilizando los comandos chown y chgrp, intentar cambiar el propietario y el grupo del archivo "num3". ¿Cuál es el problema?

**sudo chown nuevo\_propietario num3**

**sudo chgrp nuevo\_grupo num3**

**Entonces para cambiar el propietario se decesitaria ser root o ser el propietario del archivo**