

Gestión de Archivos – Práctica

Objetivo: Aplicar los conocimientos adquiridos sobre sistemas de gestión de archivos en entornos Windows y Linux, con un enfoque en el manejo de archivos y permisos utilizando comandos en Linux.

1. Gestión de Archivos en Linux

- Usa la terminal de Linux para realizar las siguientes acciones:
 1. Crea una carpeta llamada `proyecto_sistema`.
 2. Dentro de la carpeta, crea los siguientes subdirectorios: `documentos`, `imagenes`, `scripts`.
 3. Crea tres archivos de texto vacíos llamados `informe.txt`, `resumen.txt` y `datos.txt` dentro del directorio `documentos`.
 4. Copia el archivo `resumen.txt` al directorio `scripts`.
 5. Mueve el archivo `datos.txt` al directorio principal `proyecto_sistema`.
 6. **Permisos:**
 - Cambia los permisos de todos los archivos en el directorio `documentos` para que solo el usuario propietario pueda leer y escribir, pero no otros usuarios o grupos.
 - En el directorio `imagenes`, cambia los permisos de modo que solo el grupo pueda acceder a los archivos para leer y ejecutar, pero los demás usuarios no tengan ningún acceso.
 7. Cambia el nombre del archivo `informe.txt` a `informe_final.txt`.
 8. Borra el archivo `resumen.txt` del directorio `scripts`.

Comandos sugeridos:

- `mkdir`
- `touch`
- `cp`
- `mv`
- `chmod`
- `chown`
- `rm`

2. Gestión de Archivos en Windows

- Realiza las mismas operaciones mencionadas en la Parte 1 pero usando el Explorador de Archivos en Windows. Toma capturas de pantalla de cada paso.

Resolución

Gestión de Archivos en Linux

- Usamos la terminal de Linux para realizar las acciones pedidas.
 1. `mkdir proyecto_sistema`
 2. `cd proyecto_sistema`
`mkdir documentos imagenes scripts`
 3. `cd documentos`
`touch informe.txt resumen.txt datos.txt`
 4. `cp resumen.txt ../scripts/`
 5. `mv datos.txt ../`
`cd ../`
 6. **Permisos:**
 - `chmod 600 documentos/*`
 - Reservo lectura y escritura solamente para mi grupo...
¿y que pasa conmigo?
`chmod 050 imagenes/ (mi grupo puede leer/escribir, yo no)`
`chmod 550 imagenes/ (mi grupo puede leer/escribir y yo también)`
 7. `cd documentos`
`mv informe.txt informe_final.txt`
 8. `cd ../scripts/`
`rm resumen.txt`

Otras variantes (visibilizadas en Cloud Terminal)

```
Cloud Shell Editor

cloudshell x + v

argsotup42022@cloudshell:~$ #Crear carpeta proyecto_sistema:
argsotup42022@cloudshell:~$ mkdir proyecto_sistema
argsotup42022@cloudshell:~$ #Crear subdirectorios dentro de proyecto_sistema:
argsotup42022@cloudshell:~$ cd proyecto_sistema
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ mkdir documentos imagenes scripts
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ ls -l
total 12
drwxrwxr-x 2 argsotup42022 argsotup42022 4096 Apr 15 20:30 documentos
drwxrwxr-x 2 argsotup42022 argsotup42022 4096 Apr 15 20:30 imagenes
drwxrwxr-x 2 argsotup42022 argsotup42022 4096 Apr 15 20:30 scripts
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ #Crear archivos de texto vacios en documentos:
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ touch documentos/informe.txt documentos/resumen.txt documentos/datos.txt
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ ls documentos
datos.txt informe.txt resumen.txt
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ cp documentos/resumen.txt scripts/
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ ls scripts
resumen.txt
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ #Mover datos.txt al directorio principal:
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ mv documentos/datos.txt .
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ #Cambiar permisos:
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ #Para archivos en documentos (solo usuario propietario puede leer y escribir):
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ chmod 600 documentos/*
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ ls -l documentos
total 0
-rw----- 1 argsotup42022 argsotup42022 0 Apr 15 20:30 informe.txt
-rw----- 1 argsotup42022 argsotup42022 0 Apr 15 20:30 resumen.txt
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ #Para directorio imagenes (solo grupo puede leer y ejecutar):
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ chmod 710 imagenes
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ ls -ls imagenes
total 0
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ #Cambiar nombre de informe.txt a informe_final.txt:
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ mv documentos/informe.txt documentos/informe_final.txt
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ #Borrar resumen.txt de scripts:
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ rm scripts/resumen.txt
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$ ls scripts
argsotup42022@cloudshell:~/proyecto_sistema$
```

Gestión de Archivos en Windows

Para realizar las mismas operaciones en Windows usando el Explorador de Archivos:

1. **Crear carpeta proyecto_sistema:**
 - Abrir Explorador de Archivos
 - Hacer clic derecho → Nuevo → Carpeta
 - Nombrarla "proyecto_sistema"
2. **Crear subdirectorios:**
 - Abrir la carpeta "proyecto_sistema" haciendo doble clic sobre ella.
 - Hacer clic derecho → Nuevo → Carpeta (de la misma manera nos servirá para crear "documentos", "imagenes", "scripts")
3. **Crear archivos de texto:**
 - Abrir carpeta "Documentos"
 - Hacer clic derecho → Nuevo → Documento de texto (crear "informe.txt", "resumen.txt", "datos.txt"). Puede ser que Windows requiera confirmación para cambiar la extensión de archivo
4. **Copiar resumen.txt a scripts:**
 - Seleccionar "resumen.txt" en documentos
 - Ctrl+C para copiar
 - Abrir carpeta "scripts"
 - Ctrl+V para pegar o hacer click derecho sobre la ventana y seleccionar Pegar
5. **Mover datos.txt al directorio principal:**
 - Seleccionar "datos.txt" en documentos
 - Ctrl+X para cortar o click derecho sobre el archivo y elegir "Cortar"
 - Volver a "proyecto_sistema"
 - Ctrl+V para pegar o hacer click derecho sobre la ventana y seleccionar Pegar
6. **Cambiar permisos:**
 - Para archivos en documentos:
 - Clic derecho en cada archivo → Propiedades → Seguridad → Editar
 - Quitar todos los permisos excepto "Lectura y escritura" para el usuario propietario
 - Para carpeta imagenes:
 - Clic derecho → Propiedades → Seguridad → Editar
 - Configurar permisos para que solo el grupo tenga "Lectura y ejecución"
7. **Cambiar nombre de informe.txt:**
 - Clic derecho en "informe.txt" → Cambiar nombre → "informe_final.txt"
8. **Borrar resumen.txt de scripts:**
 - Seleccionar "resumen.txt" en la carpeta scripts
 - Presionar Suprimir o clic derecho → Eliminar (Se puede realizar un borrado permanente con SHIFT+Suprimir, el archivo no pasará por la papelera de reciclaje)