

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

```
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 vacíos 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 -s 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 servirà 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 conifrmaciòn para cambiar la extensiòn 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)