

Actividad: Introducción a los Comandos Básicos de Linux y Windows

Objetivo:

Familiarizarse con los comandos básicos de Linux y Windows, entendiendo su función y aprendiendo a utilizarlos en situaciones prácticas.

Parte 1: Comandos Básicos de Linux

Instrucciones:

1. Introducción a Linux:

- Lee la introducción sobre qué es Linux, qué es una terminal, y la importancia de los comandos en el sistema operativo.
- Define los siguientes términos:
 - Terminal
 - Comando
 - Directorio
 - Archivo

2. Exploración del Sistema de Archivos:

- **Objetivo:** Navegar por el sistema de archivos usando comandos básicos.
- **Comandos a utilizar:** `pwd`, `ls`, `cd`, `mkdir`, `rmdir`, `touch`, `rm`.
- **Actividad:**
 1. Abre la terminal.
 2. Usa `pwd` para ver en qué directorio estás.
 3. Usa `ls` para listar los archivos en tu directorio actual.
 4. Crea un nuevo directorio llamado `practica_linux` con `mkdir`.
 5. Navega hacia el nuevo directorio usando `cd`.
 6. Dentro de `practica_linux`, crea un archivo vacío llamado `mi_archivo.txt` usando `touch`.
 7. Usa `ls` para verificar que el archivo fue creado.
 8. Borra el archivo `mi_archivo.txt` usando `rm`.
 9. Navega de regreso al directorio anterior usando `cd ..`.
 10. Borra el directorio `practica_linux` usando `rmdir`.

3. Permisos y Propiedades de Archivos:

- **Objetivo:** Entender y modificar los permisos de archivos.
- **Comandos a utilizar:** `chmod`, `chown`, `ls -l`.
- **Actividad:**
 0. Crea un nuevo archivo llamado `prueba.txt`.
 1. Usa `ls -l` para ver los permisos actuales del archivo.
 2. Cambia los permisos para que solo el propietario pueda leer y escribir, usando `chmod 600 prueba.txt`.
 3. Verifica los cambios con `ls -l`.

4. Gestión de Procesos:

- **Objetivo:** Familiarizarse con el manejo de procesos en Linux.
- **Comandos a utilizar:** `ps`, `kill`.
- **Actividad:**
 0. Usa `ps` para ver los procesos en ejecución.

1. Identifica un proceso y termina su ejecución usando `kill` seguido del ID del proceso.
-

Parte 2: Comandos Básicos de Windows

Instrucciones:

1. **Introducción a la Línea de Comandos de Windows:**
 - Lee la introducción sobre la línea de comandos de Windows, conocida como CMD.
 - Define los siguientes términos:
 - CMD
 - Comando
 - Ruta de archivo
 2. **Exploración del Sistema de Archivos:**
 - **Objetivo:** Navegar por el sistema de archivos usando comandos básicos.
 - **Comandos a utilizar:** `dir`, `cd`, `mkdir`, `rmdir`, `copy`, `del`.
 - **Actividad:**
 1. Abre la línea de comandos (CMD).
 2. Usa `dir` para listar los archivos en tu directorio actual.
 3. Crea un nuevo directorio llamado `practica_windows` con `mkdir`.
 4. Navega hacia el nuevo directorio usando `cd`.
 5. Dentro de `practica_windows`, crea un archivo de texto llamado `mi_archivo.txt` usando `echo. > mi_archivo.txt`.
 6. Usa `dir` para verificar que el archivo fue creado.
 7. Copia el archivo `mi_archivo.txt` a una nueva ubicación usando `copy`.
 8. Borra el archivo `mi_archivo.txt` usando `del`.
 9. Navega de regreso al directorio anterior usando `cd ...`
 10. Borra el directorio `practica_windows` usando `rmdir`.
 3. **Gestión de Usuarios y Permisos:**
 - **Objetivo:** Entender la gestión de usuarios y permisos en Windows.
 - **Comandos a utilizar:** `net user`, `icacls`.
 - **Actividad:**
 0. Crea un nuevo usuario en el sistema usando `net user /add`.
 1. Modifica los permisos de un archivo para que solo el administrador pueda acceder a él, usando `icacls`.
 4. **Gestión de Procesos:**
 - **Objetivo:** Familiarizarse con el manejo de procesos en Windows.
 - **Comandos a utilizar:** `tasklist`, `taskkill`.
 - **Actividad:**
 0. Usa `tasklist` para ver los procesos en ejecución.
 1. Identifica un proceso y termina su ejecución usando `taskkill` seguido del ID del proceso.
-

Conclusión:

- Responde las siguientes preguntas:
 1. ¿Qué diferencias y similitudes notaste entre los comandos de Linux y Windows?
 2. ¿Cuál fue el comando más fácil de usar? ¿Por qué?
 3. ¿Cuál fue el comando más difícil? ¿Cómo lo resolviste?
- Presenta tus resultados en un informe breve, incluyendo capturas de pantalla de las actividades realizadas.