Inodos en Linux: igual a registros de Windows

Comando atributos del archivo: stat archivo.txt

Comando para ver datos de inodos: tune2fs -l /dev/nvme0n1p2 |grep Inode (nvme0n1p2 es el nombre de la partición principal)

. Atributos del archivo (como se guarda la información de un archivo)

22 bytes nombre del archivo

2 bytes usuario dueño

2 bytes grupo dueño

2 bytes permisos

4 bytes fecha hora creación

4 bytes modificación

4 bytes tamaño

Apuntadores a bloques: bloques de datos

Total: 64 bytes

Atributos del archivo:

Cada apuntador apunta a un bloque de un archivo

Cada apuntador ocupa 16 bits

Los apuntadores directos apuntan a los bloques de datos

Los apuntadores indirectos apuntan a un bloque de apuntadores, que apuntan a un bloque de datos.

Los apuntadores indirectos dobles apuntan a un bloque de apuntadores, y estos apuntan a un contenedor de bloque de apuntadores y cada uno apunta a un bloque de datos

Otro Diagrama de inodo

Directory Entry: {nombre,

Inodo: {Accessed Time,

Size,

UID,

GID,

Blk1: {File},

Blk2: {File},

Indirect Blk: {Blk3,

Bl4}

}

}

Tarea: repasar recursividad

Tarea: aprender a hacer grafico de inodo en Linux

Actividad 1: introducción a los Inodos y Exploración

Comando Explorar el sistema de archivos: df -hT

Comando ver información de un archivo y su inodo(archivo y su inodo): ls -i /ruta/al/archivo

Comando ver detalles del inodo de un archivo: stat /ruta/al/archivo

Tarea: ¿Qué diferencia existe entre el contenido del archivo y los metadatos almacenados en el inodo?

Actividad 2: Creacion de enlaces duros y blandos

Comando crear un archivo llamado archivo\_original.txt

Comando crear