GONSIDERAGIONES IMPORTANTES TPs S.O

GOMANDOS TP I

openat(AT_FDCWD, ".",O_RDONLY|O_NONBLOCK|O_CLOEXEC|O_DIRECTORY) = 3

Es una llamada al sistema openat() que intenta abrir el directorio actual "." (indicado con AT_FDCWD), con las opciones:

- O_RDONLY: abre el archivo en modo solo lectura.
- O_NONBLOCK: intenta abrir el archivo de manera no bloqueante (aunque no siempre es relevante para directorios).
- O_CLOEXEC: asegura que el descriptor de archivo se cierre automáticamente si se ejecuta un nuevo programa.
- O_DIRECTORY: especifica que se espera abrir un directorio y no un archivo regular.
- = 3: el retorno de la llamada es 3, lo que significa que el descriptor de archivo 3 se ha abierto
- getdents64(3, 0x58134bca7ab0 /* 24 entries */, 32768) = 768 : Sirve para leer entradas en el directorio.

 - 3: Descriptor de archivo del directorio, previamente abierto con open().
 0x58134bca7ab0: Dirección en memoria del búfer donde getdents64 almacena las entradas.
 /* 24 entries */: 24 entradas de directorio leídas.

 - 32768: Tamaño del búfer (en bytes).

 = 768: 768 bytes fueron leídos y almacenados en el búfer.
- write(): Para escribir la salida a la terminal.
- * statx(AT_FDCWD,"..",

AT_STATX_SYNC_AS_STAT|AT_SYMLINK_NOFOLLOW|AT_NO_AUTOMOUNT, STATX_MODE|STATX_NLINK|STATX_UID|STATX_GID|STATX_MTIME|STATX_SIZE, {stx_mask=STATX_BASIC_STATS|STATX_MNT_ID, stx_attributes=0, stx_mode=S_IFDIA|0755, stx_size=4096, ...})=0

- La función **statx** obtiene información detallada sobre un archivo o directorio en Linux.
- RT_FDCWD: Indica que el directorio de referencia es el actual.
 - O "..": Nombre del archivo o directorio sobre el que se consulta (en este caso, el directorio
 - RT_STRTX_SYNC_RS_STRT|RT_SYMLINK_NOFOLLOW|RT_NO_AUTOMOUNT: Opciones que controlan el comportamiento de statx, como no seguir enlaces simbólicos (SYMLINK_NOFOLLOW) y no montar automáticamente (NO_RUTOMOUNT).

 STRTX_MODE|STRTX_NLINK|STRTX_UID|STRTX_GID|STRTX_MTIME|STRTX_SIZE: Campos
 - específicos a recuperar, como permisos (MODE), número de enlaces (NLINK), ID de usuario (VID), ID de grupo (GID), marca de tiempo de última modificación (MTIME) y tamaño (SIZE).

 (III), ID de grupo (GID), marca de tiempo de última modificación (MTIME) y tamaño (SIZE).

 (III), Estructura donde se almacenan los datos obtenidos. Algunos valores dentro:

 (III) stx._mask=STATX_BASIC_STATS_STATX_MATI_ID: Máscara de campos llenados.
 - - stx_mode=S_IFDIR[0755: Tipo de archivo y permisos (directorio con permisos 0755).
 stx_size=4096: Tamaño en bytes (en este caso, 4096).
- = 0: Retorno que indica éxito en la operación
- read(): para leer contenido de archivos.
- ★ close(): para cerrar archivos.

GOMANDOS TP 2

- ps : Muestra información sobre los procesos en ejecución en el sistema. Es útil para ver qué procesos están activos y obtener detalles básicos
 - PID: Identificador único del proceso.

 - TTY: Terminal asociado al proceso (si aplica).

 TIME: Tiempo total de CPU consumido por el proceso.
 - CMD: Comando que inició el proceso.
 - 🜟 ps -e: Muestra todos los procesos en el sistema.



W. W. W.

ps -ef: Muestra todos los procesos con información detallada, <mark>incluyendo</mark> el usuario, el PID, el PPID, el tiempo de inicio y el comando completo.

UID: Usuario que ejecuta <mark>el proceso.</mark>

PID: Identificador único del proceso.

- PPID: ID del proceso padre.
- C: Porcentaje de uso de CPU. STIME: Hora de inicio <mark>del proceso</mark>
- TTY: Terminal asociado (si existe).
 TIME: Tiemoo total de CPII utilizad

acuu6@ubuntuu6:-\$ ps

PID TTY TIME CMD 00:00:00 bash 2680 pts/0 00:00:00 ps 3011 pts/0

facuu6@u	ubuntuu6:	\$ ps -e	
PID	TTY	TIME	CMD
1		00:00:02	systemd
2		00:00:00	kthreadd
3		00:00:00	pool_workqueue_release
4		00:00:00	kworker/R-rcu_g
5		00:00:00	kworker/R-rcu_p
6		00:00:00	kworker/R-slub_
7		00:00:00	kworker/R-netns
10		00:00:00	kworker/0:0H-kblockd
12		00:00:00	kworker/R-mm_pe
13		00:00:00	rcu_tasks_kthread
14		00:00:00	rcu_tasks_rude_kthread
15		00:00:00	rcu_tasks_trace_kthread
16		00:00:00	ksoftirqd/0
17		00:00:00	rcu_preempt
18		00:00:00	migration/0
19		00:00:00	idle_inject/0
20		00:00:00	cpuhp/0
21		00:00:00	kdevtmpfs
facus 69 short was a f			

TIME CMD

00:00:02 /sbin/init

00:00:00 [kthreadd]

00:00:00 [pool_workqueue_release]

00:00:00 [kworker/R-rcu_g]

00:00:00 [kworker/R-rcu_p]

00:00:00 [kworker/R-slub_]

00:00:00 [kworker/R-netns]

00:00:00 [kworker/R-neths]

00:00:00 [kworker/R-me_pe]

00:00:00 [kworker/R-me_pe] C STIME TTY 0 08:42 ? 0 0 08:42 ? 0 0 08:42 ? 2 0 08:42 ? 2 0 08:42 ? 2 0 08:42 ? 2 0 08:42 ? 2 0 08:42 ? 2 0 08:42 ?



