

Taller 3

1. Strace al comando Ls

- **Llamada a los sistemas open:**

Recibe como primer parámetro una ruta del archivo por abrir, y como segundo parámetro un flag, que sería para indicar el modo de apertura podrían ser:

O_RDONLY, O_WRONLY, O_RDWR, O_APPEND

En nuestro caso es:

```
open("/usr/lib/locale/locale-archive", O_RDONLY|O_CLOEXEC) = 3
```

- **Llamada al sistema getdents:**

Permite listar el contenido de un directorio

```
getdents(3, /* 9 entries */, 32768) = 296
```

- **Llamada el sistema close:**

cierra un descriptor de fichero

```
close(1)
```

- **Llamada al sistema ioctl:**

Transmite información de control a un controlador de dispositivo

```
ioctl(1, TCGETS, {B38400 opost isig icanon echo ...}) = 0
```

- **Llamada al sistema fstat:**

Envía información de estado sobre el archivo asociado con un descriptor de archivo abierto. La información se escribe en una estructura, buf, cuya dirección se transmite a modo de parámetro.

```
fstat(3, {st_mode=S_IFREG|0644, st_size=106070960, ...}) = 0
```

```

4.8.5/.", 0x7fff4d4268b0) = -1 ENOENT (No such file or directory)
stat("/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/4.8.5/../../../../x86_64-redhat-linux/lib/./lib64/.", 0x7fff4d4268b0) = -1 ENOENT (No such file or directory)
stat("/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/4.8.5/../../../../x86_64-redhat-linux/4.8.5/.", 0x7fff4d4268b0) = -1 ENOENT (No such file or directory)
stat("/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/4.8.5/../../../../lib64/.", {st_mode=S_IFDIR|0555, st_size=4096, ...}) = 0
stat("/lib/x86_64-redhat-linux/4.8.5/.", 0x7fff4d4268b0) = -1 ENOENT (No such file or directory)
stat("/lib/./lib64/.", {st_mode=S_IFDIR|0555, st_size=20480, ...}) = 0
stat("/usr/lib/x86_64-redhat-linux/4.8.5/.", 0x7fff4d4268b0) = -1 ENOENT (No such file or directory)
stat("/usr/lib/./lib64/.", {st_mode=S_IFDIR|0555, st_size=20480, ...}) = 0
stat("/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/4.8.5/../../../../x86_64-redhat-linux/lib/.", 0x7fff4d4268b0) = -1 ENOENT (No such file or directory)
stat("/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/4.8.5/../../../../.", {st_mode=S_IFDIR|0555, st_size=4096, ...}) = 0
access("/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/4.8.5/crtend.o", R_OK) = 0
access("/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/4.8.5/crtn.o", R_OK) = -1 ENOENT (No such file or directory)
access("/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/4.8.5/../../../../x86_64-redhat-linux/lib/x86_64-redhat-linux/4.8.5/crtn.o", R_OK) = -1 ENOENT (No such file or directory)
access("/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/4.8.5/../../../../x86_64-redhat-linux/lib/./lib64/crtn.o", R_OK) = -1 ENOENT (No such file or directory)
access("/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/4.8.5/../../../../x86_64-redhat-linux/4.8.5/crtn.o", R_OK) = -1 ENOENT (No such file or directory)
access("/usr/lib/gcc/x86_64-redhat-linux/4.8.5/../../../../lib64/crtn.o", R_OK) = 0
stat("/usr/libexec/gcc/x86_64-redhat-linux/4.8.5/collect2", {st_mode=S_IFREG|0755, st_size=360216, ...}) = 0
access("/usr/libexec/gcc/x86_64-redhat-linux/4.8.5/collect2", X_OK) = 0
fork() = 5508
wait4(5508, /bin/ld: no se puede encontrar -lcurl
collect2: error: ld devolvió el estado de salida 1
({WIFEXITED(s) && WEXITSTATUS(s) == 1}), 0, NULL) = 5508
--- SIGCHLD {si_signo=SIGCHLD, si_code=CLD_EXITED, si_pid=5508, si_uid=0, si_status=1, si_etime=0, si_utime=0} ---
exit_group(1) = ?
+++ exited with 1 +++
root@localhost so-workshop31# _

```

2.