

Tabla de Syscall

Service	\$v0 Code	Argument 1	Argument 2	Argument 3	Result
print_int	1	\$a0 - integer			
print_float	2	\$f12 - float			
print_double	3	\$f12 - double			
print_string	4	(\$a0) - string			
read_int	5				\$v0 - integer
read_float	6				\$f0 - float
read_double	7				\$f0 - double
read_string	8	(\$a0) - buffer	\$a1 - length		
sbrk	9	\$a0 - number of bytes			\$v0 - address of allocation
exit	10				exit(0)
print_character	11	\$a0 - char			
read_character	12				\$v0 - char
open	13	(\$a0) - filename	\$a1 - flags	\$a2 - mode	\$v0 - file descriptor opens a file, man 2 open for more info
read	14	\$a0 - file descriptor	(\$a1) - buffer	\$a2 - length	\$v0 - chars read man 2 read for more info
write	15	\$a0 - file descriptor	\$a1 - flags	\$a2 - mode	\$v0 - chars written man 2 write for more info
close	16	\$a0 - file descriptor			File closed :)
exit2	17	\$a0 - return code			exit(\$a0)

Fuente: <http://www.tjhsst.edu/~aparthum/spim.html>

Flags		
0x0	O_RDONLY	Abrir el archivo para solo lectura
0x1	O_WRONLY	Abrir el archivo para solo escritura
0x2	O_RDWR	Abrir el archivo para lecturas y escrituras
0x8	O_APPEND	Abrir un archivo que ya existe y concatenar lo siguiente la final del archivo
0x100	O_CREAT	Crear un archivo que no existe

Fuente: <http://web.mit.edu/rhel-doc/3/rhel-gdb-en-3/file-i-o-remote-protocol-extension.html>

El campo Mode especifica la forma en la que se establece la permisología de un archivo nuevo, a ser creado en caso de que se especifique el flag O_CREAT, o alguna combinación que lo incluya, de no ser así su valor no es utilizado aunque esté presente en la llamada.

Mode	
0x224	Permisología para solo lectura
0x92	Permisología para solo escritura
0x1FF	Permisología para lectura escritura y ejecución del archivo rwx

Para información más detalladas de cómo identificar los valores de Mode buscar el comando chmod de UNIX.