Tarea 3: uso de **exec** parte II

Martínez Ostoa Néstor Iván

Arquitectura Cliente Servidor - 2946 Facultad de Ingeniería UNAM

16 de Marzo del 2021

Ejercicios

Figura 1: Resultado de ejecutar exec_error.c

2. Modifica exec_error.c para que genere un error e indica el error que te marca el compilador:

El error que marca el compilador es que la función execve necesita 3 argumentos pero solo le pasamos 2.

Figura 2: Error al compilar **exec_error.c** con un error

3. Error en tiempo de ejecución no visible

Figura 3: Error en tiempo de ejecución no visible

4. Función perror()

Esta función interpreta el valor del macro errno como un mensaje de error y lo imprime a la salida estándar de error (stderr).

5. Modificación con perror()

```
#include <unistd.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

int main(void) {
    char *args[] = {"ls" ,"-l", "/opt", NULL};
    if(execve("ls", args, NULL) == -1) {
        perror("execve");
        exit(EXIT_FAILURE);
    }

puts("a partir de aqui no se ejecuta");
    exit(EXIT_SUCCESS);
}

> ./Users/nestorivanmo/Desktop/exec_error.oexecve: No such file or directory
/ _
```

Figura 4: Utilizando perror()

Arroja este mensaje pues execve es una función encargada de ejecutar archivos pasados en el path. opt es un directorio.

- 6. Investiga la variable errno y las macros: EXIT_SUCCESS y EXIT_FAILURE
 - errno: es un macro cuyo valor al inicio de un programa es 0 y cualquier función de la biblioteca estándar de C puede modificar su valor en cualquier punto del programa diferente de 0. Usualmente el valor al que se modifica es una señal específica de errores.
 - EXIT_SUCCESS: macro que se usa para denotar que un programa fue exitosa cuando se usa como argumento para la función exit.
 - EXIT_FAILURE: macro que se usa para denotar que un programa fue fallido cuando se usa como argumento para la función exit.

Referencias

- [1] Cplusplus, "function perror", [online] revisado el 16 de marzo del 2021 en: https://cplusplus.com/reference/cstdio/perror/
- [2] Cplusplus, "macro errno", [online] revisado el 16 de marzo del 2021 en: https://cplusplus.com/reference/cerrno/errno/
- [3] Cplusplus, "macro EXIT_FAILURE", [online] revisado el 16 de marzo del 2021 en: https://www.cplusplus.com/reference/cstdlib/EXIT_FAILURE/
- [4] Cplusplus, "macro EXIT_SUCCESS", [online] revisado el 16 de marzo del 2021 en: https://www.cplusplus.com/reference/cstdlib/EXIT_SUCCESS/