

Problema trasteando con fork()

Escrito por superx335 - 17/04/2011 07:18

Buenas! estoy probando a hacer fork() con un programa muy tonto, de los que suelen hacerse cuando lo único que quieres hacer es probar... y todo iba muy bien hasta que he visto que al hacer exit(1); en el proceso hijo, en el monitor del sistema el proceso se quedaba como "zombie" hasta que el proceso padre también moría.

El caso es que buscando he visto que esto ocurre cuando el proceso padre no recoge el código de salida del hijo, así que he encontrado un if(WIFEXITED(estadoHijo) != 0) para saber si el hijo ha salido correctamente.

El caso es que lo implemento en mi código y por más vueltas que le doy no comprendo el siguiente error:

fork_wait.c:(.text+0x127): undefined reference to `WEXITSTAUS'

Os dejo aquí abajo el código completo del programilla:

```
#include
#include
#include
#include
```

```
int main()
{
    int estadoHijo;

    printf("PADRE: Me presento, soy el padre, mi Pid es %dn", getpid());
    sleep(1);
    printf("PADRE: Voy a lanzar a mi hijon");
    sleep(10);

    switch(fork())
    {
        case -1:
            printf("ERROR: No se ha podido lanzar al hijo, cerrando");
            exit(-1);
            break;
        case 0:
            printf("HIJO: Me presento, soy el hijo, mi Pid es %d, y el de mi padre %dn", getpid(), getppid());
            sleep(5);
            printf("HIJO: He podido lanzarme correctamente y ejecuto el codigo correspondiente al case 0 del
switch, porque para mi, el fork devuelve valor 0n");
            sleep(5);
            printf("HIJO: Aqui me despido, os dejo con mi padren");
            exit(1);
            break;
```

```
default:
    printf("PADRE: Soy el padre, estoy ejecutandome concurrentemente con mi hijo, de manera que
deberia decir esto a la vez que el se presenta, luego espero a que termine para evaluar el resultadon");
    wait(&estadoHijo);
}

if ( WIFEXITED(estadoHijo) != 0)
{
    printf ("Mi hijo ha hecho exit (%d)n", WEXITSTAUS(estadoHijo));
}
else
    printf ("A mi hijo lo han MATADOn");

sleep(5);
printf("PADRE: Soy el padre desde fuera del switch, deberia decir esto antes de acabar el
programan");
sleep(5);
}
```

=====

Re: Problema trasteando con fork()

Escrito por adrianvaca - 17/04/2011 21:08

Prueba agregando la siguiente línea luego de la sección include:

```
#define _GNU_SOURCE
```

=====

Re: Problema trasteando con fork()

Escrito por superx335 - 19/04/2011 06:24

Nada, sigue apareciendo el mismo error :/

Gracias por la respuesta, alguna idea más? Un saludo!

=====

Re: Problema trasteando con fork()

Escrito por adrianvaca - 19/04/2011 10:12

Qué compilador y sistema operativo estás usando?

=====

Re: Problema trasteando con fork()

Escrito por superx335 - 19/04/2011 14:40

Estoy usando gcc en Linux Ubuntu 10.10, ya que en Windows vi que no podía hacer funcionar tan fácilmente POSIX.

Gracias

=====

Re: Problema trasteando con fork()

Escrito por ajo - 20/04/2011 11:19

El problema es que estas escribiendo mal la macro WEXITSTAUS debería ser: WEXITSTATUS por eso te marca ese error:

fork_wait.c:(.text+0x127): undefined reference to `WEXITSTAUS'

por que no encuentra la declaracion de esa macro con ese nombre en ninguna de las librerias declaradas.

=====

Re: Problema trasteando con fork()

Escrito por superx335 - 22/04/2011 19:41

Gracias por la respuesta, sin embargo no ha funcionado. Poniendo un espacio entre WEXIT y STATUS los errores son los siguientes:

```
adan@ubuntu:~/Programas$ gcc fork_wait.c -o fork_wait
fork_wait.c: In function 'main':
fork_wait.c:38: error: 'WEXIT' undeclared (first use in this function)
fork_wait.c:38: error: (Each undeclared identifier is reported only once
fork_wait.c:38: error: for each function it appears in.)
fork_wait.c:38: error: expected ')' before 'STAUS'
```

No lo reconoce... sigo con la esperanza de que alguien de con la tecla :)

Gracias!!

=====

Re: Problema trasteando con fork()

Escrito por adrianvaca - 22/04/2011 22:50

He leído un poco de documentación y teniendo claro que la función es WEXITSTATUS (tal como está escrito y sin espacios), prueba a agregar #define _GNU_SOURCE, antes de "incluir" la librería stdlib.h, es decir la parte inicial de tu programa sería:

```
#include
#include
#include
#define _GNU_SOURCE
#include
```

Nos comentas si te funcionó

=====

Re: Problema trasteando con fork()

Escrito por superx335 - 26/04/2011 06:47

```
adan@ubuntu:~/Programas$ gcc fork_wait.c -o fork_wait
/tmp/ccuf9Keh.o: In function `main':
fork_wait.c:(.text+0x127): undefined reference to `WEXITSTAUS'
collect2: ld returned 1 exit status
```

Me sale eso después de dejar la cabecera así

```
#include
#include
#include
#define _GNU_SOURCE
#include
```

No entiendo que pasa... :(

=====

Re: Problema trasteando con fork()

Escrito por adrianvaca - 26/04/2011 08:46

Lo que sucede es que el nombre la función está mal, reemplaza:

WEXITSTAUS

Por esto:

WEXITSTATUS

Haz el cambio indicado y prueba a ver si ya funciona...

=====