

Ejecución de programas

De Wiki de prácticas de SS.OO

Contenido

- 1 Llamadas exec
 - 1.1 execl
 - 1.2 execv
 - 1.3 execlp
 - 1.4 execvp
- 2 Errores frecuentes

Llamadas exec

Las llamadas *exec* son una familia de funciones que nos permiten reemplazar el código del proceso actual por el código del programa que se pasa como parámetro.

execl

Esta llamada toma el programa a ejecutar en una lista de cadenas terminada en NULL:

```
int execl(char *ruta_a_ejecutable, char *prog, ...);
```

Ejemplo de uso:

```
execl("/bin/ls", "ls", "-la", NULL);  
perror("fallo en exec");  
exit(EXIT_FAILURE);
```

execv

Esta llamada toma el programa a ejecutar en un array de cadenas:

```
int execv(char *ruta_a_ejecutable, char *prog[]);
```

Ejemplo de uso:

```
char *prog[] = { "ls", "-la", NULL };

execv("/bin/ls", prog);
perror("fallo en exec");
exit(EXIT_FAILURE);
```

execvp

Similar a *execv* pero el primer parámetro se trata del nombre del programa y se confía en el contenido de la variable de entorno \$PATH.

```
int execvp(char *nombre_ejecutable, char *prog, ...);
```

Ejemplo de uso:

```
execvp("ls", "ls", "-la", NULL);
perror("fallo en exec");
exit(EXIT_FAILURE);
```

execvp

Similar a *execv* pero el primer parámetro se trata del nombre del programa y se confía en el contenido de la variable de entorno \$PATH.

```
int execvp(char *nombre_ejecutable, char *prog[]);
```

Ejemplo de uso:

```
char *prog[] = { "ls", "-la", NULL };

execvp("ls", prog);
perror("fallo en exec");
exit(EXIT_FAILURE);
```

Errores frecuentes

- No realice ningún tipo de tratamiento tras una llamada *exec* pues dicho código nunca llega a ejecutarse si *exec* devuelve éxito. Por tanto, únicamente debe de realizarse el tratamiento de errores tras invocar a dicha llamada.
- Si conoce la llamada *system*, tenga en cuenta que *exec* no es equivalente. Para implementar *system* se emplea *fork* y *exec*.

Obtenido de "http://1984.lsi.us.es/wiki-practicas-ssoo/index.php/Ejecuci%C3%B3n_de_programas"

- Esta página fue modificada por última vez el 7 dic 2010, a las 12:29.
- El contenido está disponible bajo los términos de la Creative Commons