



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

## Com canviar el nom d'un procés? (7497 lectures)

Per **Tomeu Capó i Capó**, [bigBYTE](http://www.museu-tecnologic.org/~tomeu/) (<http://www.museu-tecnologic.org/~tomeu/>)

Creado el 05/02/2004 04:34 modificado el 05/02/2004 23:07

*A vegades necessitam canviar en temps d'execució el nom del procés per que a la llista de processos surti amb un altre nom que sigui distint al nom del executable. Casos com, definim un procés pare i aquest crea una sèrie de fills que tenen una funcionalitat un poc diferent a la del pare i volem que surtin amb un altre nom.*

Hi ha diverses formes de fer-se, depenent de la plataforma en que es faci. En FreeBSD, BSD i MacOSX tenim dins la llibreria stdlib una funció que serveix per això anomenada [setproctitle](#)<sup>(1)</sup> que simplement l'hi passam una cadena amb el nom que l'hi volem posar al process amb un màxim de 2048 Bytes de longitud.

En Linux es pot fer d'una altre manera molt més "directe" com seria la de modificar el contingut del argument 0 (`argv[0]`).

Amb l'exemple que hem plantejat al principi d'un process pare "agent" i uns processos fills "servidors". Si no emprassem aquestes tècniques de canvi del nom ens passaria això. (ps ax)

```
9975 pts/2    R      0:00 ./agent ../imatge.img
9976 pts/2    S      0:00 ./agent ../imatge.img
9977 pts/2    S      0:00 ./agent ../imatge.img
9978 pts/2    S      0:00 ./agent ../imatge.img
```

I no podríem distingir el pare dels clients de manera "ràpida", en canvi amb el canvi de nom:

```
9992 pts/2    R      0:00 ./agent ../imatge.img
9993 pts/2    S      0:00 SDF_Server imatge.img
9994 pts/2    S      0:00 SDF_Server imatge.img
9995 pts/2    S      0:00 SDF_Server imatge.img
```

### Exemple amb argv[0]

```
.
.
if((pid_servidor[i] = fork()) == 0) {
    sprintf(argv[0], "SDF_Server\0");
    servidor_sdf(coa[0], coa[1]);
    exit(0);
}
```

**ALERTA!** Alerta! amb fer-ho d'aqueixa manera que vos podrieu passar de la memoria reservada pel argv[0]. Abans de fer-ho verificar la longitud que té i que podem reescriure.

### Exemple amb setproctitle

```
.
.
if((pid_servidor[i] = fork()) == 0) {
```



```
setproctitle("SDF_Server");  
  
servidor_sdf(coa[0], coa[1]);  
exit(0);  
}
```

---

**Lista de enlaces de este artículo:**

1. <http://www.hmug.org/man/3/setproctitle.html>

---

E-mail del autor: [tomeu\\_ARROBA\\_museu-tecnologic.org](mailto:tomeu_ARROBA_museu-tecnologic.org)

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1972>