Système partie 1 Pastille 5 - Exel

Vincent Colotte - N. de Rugy-Altherre

Recouvrement: la famille Exec...

Recouvrement

- Mécanisme de charge d'un programme en mémoire
- Pas de retour dans le programme appelant (sauf en cas d'échec)

Recouvrement: la famille Exec...

Recouvrement

- Mécanisme de charge d'un programme en mémoire
- Pas de retour dans le programme appelant (sauf en cas d'échec)

La famille des fonctions Exec...

- Effectue le recouvrement d'une image mémoire par un *texte* exécutable
- Texte issu d'un fichier (programme executable)
- Réinitialise la zone de données.

Recouvrement: la famille Exec...

Recouvrement

- Mécanisme de charge d'un programme en mémoire
- Pas de retour dans le programme appelant (sauf en cas d'échec)

La famille des fonctions Exec...

- Effectue le recouvrement d'une image mémoire par un *texte* exécutable
- Texte issu d'un fichier (programme executable)
- Réinitialise la zone de données.

```
Exemple de fonction : execl
```

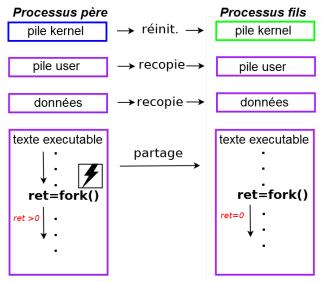
int execl(const char *ref, const char* arg0, const char* arg1, ..., NULL)

Le fichier désigné par *ref* est chargé en mémoire et la fonction main est appelée avec comme argument chacun des *argn*.

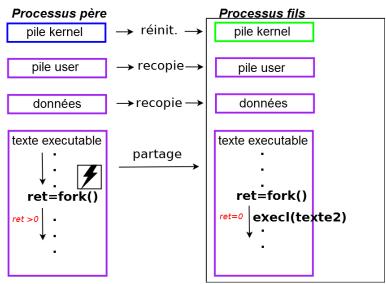
```
switch ( ret = fork() )\{
case (pid \setminus t) -1: perror("creation impossible");
                               exit (1):
case (pid \setminus t) 0:
        /* on est dans le fils */
        execl("/bin/ls", "ls", "*.jpg", NULL);
         perror("Le recouvrement impossible");
         exit(2);}
  default :
         /* on est dans le pere*/
```

Recouvrement : la famille Exec..

Illustration

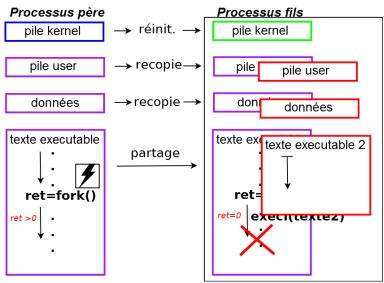


Recouvrement : la famille Exec..



Recouvrement : la famille Exec..

Illustration



Création



Execl =

- 2 programmes : 1 pour fork et 1 qui écrase
- On garde les 2 processus
- \rightarrow "écrasement" d'un des deux processus

Exercice

Exercice

Écrivez un programme fils.c avec un main affichant Bonjour, je suis le nouveau fils!

Écrivez un programme pere.c avec un forks. Le fils sera remplacé par un exel par fils.c. Le père affichera Mammouth écrase les prix.