

Initiation à la Programmation des Processus sous Linux

(Notion de processus)

Amine RAHMANI
Université d'Alger 1 –
Benyoucef Benkhedda

Processus :

Un processus est un fichier **exécutable** contenant à la fois des données et code sources

Un programme ou une tâche peut comporter plusieurs processus. De même, un processus peut faire appel à un autre processus.

Lancer une commande Linux signifie lancer un processus

Les processus dans les systèmes d'exploitation ont une certaine hiérarchie (on parle de concept processus père/processus fils).

Un processus est caractérisé par certains nombre d'information:

- **Nom:** nom du processus ou du programme correspondant
- **PID:** un identifiant unique au processus
- **PPID:** un identifiant unique correspondant au processus père
- **TTY:** terminal d'exécution du processus
- D'autres comme **UID**, **GID** ...etc.

Types de processus:

Les processus peuvent être classés en 3 types:

Processus premier plan (foreground): processus qu'on voit leur exécution sur l'écran

Processus arrière plan (background): processus qui s'exécutent sans rien montrer dans l'écran

Processus services (Deamon): processus qui démarrent avec le système et ne s'arrêtent jamais de s'exécuter comme les pilotes

Quelques commandes de gestion de processus:

Peuvent être regroupé en catégories

- Surveillance et collecte d'information sur les processus
- Contrôle des processus
 - Contrôle d'exécution
 - Changement de priorité
 - ...etc.

