Plus d’informations sur Linux sur Levenez.com

Man sect appelSys

Man 2 open

Avec le temps uniformisation des fichiers d’include (norme instaurée)

Cc => plusieurs étapes de compilation

Pré processing

Étape avant la compilation

Va traiter les define

Gcc

Compilateur non optimisé pour le compilateur

Obligation

Tester le code de retour d’un appel système

Retourne -1 => pas suffisant pour tester

Utiliser errno

Sauf un5

File descriptor

Certains appels systèmes retournent des file descriptor, d’autres non

Lsof commande permettant d’afficher les fichiers ouvert par un processus passé en paramètre

0 : stdin

1 stdout

2 stderr

Open permet d’ouvrir des ressources

Lorsque l’on en a plus besoin : close

Les appels systèmes ne sont pas bufferisés

Coute cher en performances

Librairie stdio

Permet d’améliorer les performances des appels systèmes

Processus fopen

En cachette il y aura un open

File -> Stream {‘fd’, buffer, …} (fd = {0,1,2,3 -> message}

Fprintf

Stocke dans un buffer

Le système effectuera un write quant il le jugera necessaire

On peut décider de court circuiter le buffer

Fflush

Gets

Peut écraser le code machine (Buffer Overflow)

On peut le modifier

Il faut utiliser fgets

IPC identifier

La clé est un numéro dans lequel tout les programmes qui veulent utiliser l’objet (ipc = objet dont tous les processus qui connaissent son existence peuvent dialoguer avec lui).

IPC PRIVATE : un seul processus peut l’utiliser, Number key si d’autres processus peuvent l’utiliser.

Il s’agit d’objets globaux du système (utilisable par n’importe quel processus).

Les permissions NE SONT PAS NECESSAIRE -------------- PAS MATIERE EXAMEN

Message queue

Pas nécessairement FIFO.

Struct MyMessage est name free

Si on les efface pas, il peuvent rester la a vie.

Il faut donc penser à les détruire.

Ils sont en mémoire.

Shared Memory

Elle ne se détruit pas par elle-même. Il faudra passer par shmctl(shmid, SHM\_RMID, buf).

bit sgid = si fichier crée : le groupe appartient non pas au groupe du login (par défaut) mais au groupe du répertoire.

Du : disk usage (donne l’espace du répertoire et non l’espace utilisé par un seul utilisateur), il faudra utiliser une autre commande pour cela.

Df : disk free : quel est l’espace disponible

RTFM : regarder le manuel (Read the fucking manual)

Find : commande permettant de retrouver des fichiers

Find . (répertoire courant) -perm (permissions) -ls (permet d’afficher sur la console le résultat) -type (permet de spécifier le type de fichier) -size (permet de spécifier la taille du fichier)

Regarder le man pour la spécification et l’utilisation du - / …

L’utilisation d’un – sur -perm qui permet de savoir que (rechercher sur internet)

Octal :

R : 4 - 0

W : 2 - 0

X : 1 – 0

Ce n’est pas pcq la réponse est correcte que le programme est bon.