

Rapport

Ce rapport concerne l'étape n°2 du 8ème laboratoire du cours de SYE. Cette seconde étape avait pour but de nous faire explorer le système de fichiers de SO3.

Etape 2

a)

Que fait cette fonction si le fichier à ouvrir est de type « symlink » ?

Si le fichier que la fonction essaie d'ouvrir est un lien symbolique (symlink), elle ouvrira le fichier auquel le lien symbolique pointe. Cela signifie que si le lien symbolique pointe vers un fichier qui existe réellement sur le système de fichiers, la fonction ouvrira ce fichier et permettra d'interagir avec celui-ci. Si le lien symbolique ne pointe vers aucun fichier valide, la fonction peut générer une erreur. Il ne faut pas oublier de passer les bons flags si on souhaite lire un lien symbolique sinon une erreur se produit.

Selon les flags passés, on retourne directement le file descriptor du lien symbolique ou il est possible que si le flag `O_NOFOLLOW` n'est pas défini que l'on aille chercher le fichier pointé et que l'on retourne un file descriptor sur celui-ci.

Quelle fonction spécifique au type de système de fichiers est exécutée lors de l'ouverture d'un fichier de type « lien » ?

Lors de l'exécution d'open, il se peut que l'on ouvre soit `fat_open`, soit `vfs_open`. J'ai remarqué que les fops rentraient aussi en jeu dans le choix de l'ouverture.

c)

Décrire le chemin d'appel de fonctions lorsque cet appel système est exécuté.

1. `sys_stat`
2. `syscall_handle` (`syscall.c`)
3. `do_stat` (`vfs.c`)
4. `fat_stat` (`fat.c`)
5. `time_fat_fat2so3` (`fat.c`)