Master Sciences & Technologies
Mention Informatique
Université Bordeaux 1

Architecture des réseaux
et systèmes associés
Travaux Dirigés

Système de fichier [réseau] en espace utilisateur (avec FUSE)
-
Seconde séance

Vous pouvez, au choix, reprendre votre code existant, ou démarrer avec celui fourni sur web du TD (`m2sdrp/ARSA/fuse-td2/`), qui implémente les fonctionnalités demandées dans le premier sujet.

Exercice 1 : Compréhension

Prenez le temps d'examiner ce programme, et de le tester (il doit rester quelques bugs au passage).

Exercice 2 : `open` et `read`

On souhaiterait aller plus loin, et implémenter les appels `open` et `read`, afin de pouvoir lire les fichiers distants.

- Modifiez le client et le serveur afin de permettre ce type de requêtes.
- Prenez garde à ce que vous faites lors de vos tests, vos données sont exposées.

Exercice 3 : Bonus

Si vous avez terminé l'exercice précédent, vous pouvez (au choix) :

- Continuer à augmenter les fonctionnalités, par exemple en gérant l'écriture ou en transmettant la structure complète d'attributs `stat` (ou toute autre idée qui vous viendrait à l'esprit en regardant la définition de la structure `fuse_operations`, dans le fichier `/usr/include/fuse/fuse.h`).
- Repenser l'implémentation de votre code en utilisant des appels de procédures distantes RPC (méthode utilisée par NFS).