



Projet UNIX

ft_strace

42 staff staff@42.fr

Résumé: Ce projet consiste à recoder la commande strace.

Table des matières

I	Préambule	2
II	Sujet	3

Chapitre I

Préambule

`strace` est un outil de débogage sous Linux pour surveiller les appels système utilisés par un programme, et tous les signaux qu'il reçoit, similaire à l'outil `truss` sur les autres systèmes Unix. Il a été rendu possible grâce à une fonctionnalité du noyau Linux appelée `ptrace`.

Chapitre II

Sujet

Vous devez recoder la commande **strace** (sans option)

```
$ man strace  
$ man ptrace
```

- Ce projet ne sera corrigé que par des humains. Vous êtes donc libres d'organiser et nommer vos fichiers comme vous le désirez, en respectant néanmoins les contraintes listées ici.
- Vous devez être sous une VM avec un noyau Linux > 3.4. Pour info le barème a été fait avec un Ubuntu 14.10.
- Vous pourrez, en bonus, faire l'option -c et la gestion du PATH. Ce sont les seules bonus valables dans le barème.
- L'exécutable devra se nommer **ft_strace**.
- Vous devez coder en C et rendre un Makefile (respectant les règles habituelles).
- Pour ce sujet, pas de norme et vous avez le droit à la **libc** - par contre évitez les abus sur la norme ! Ceci est un conseil pour la soutenance.
- Vous devez gérer les erreurs de façon raisonnée. En aucun cas votre programme ne doit quitter de façon inattendue (Segmentation fault, etc...).

- Vous n'avez pas le droit d'utiliser les options suivantes :
 - PTRACE_TRACEME
 - PTRACE_ATTACH
- Vous pouvez poser vos questions sur le forum, sur jabber, IRC, ...



Faites TRES attention à la gestion des signaux ... Vraiment ...



Pour les malins (ou pas) ... Bien sur vous ne pouvez pas appeler le vrai strace.