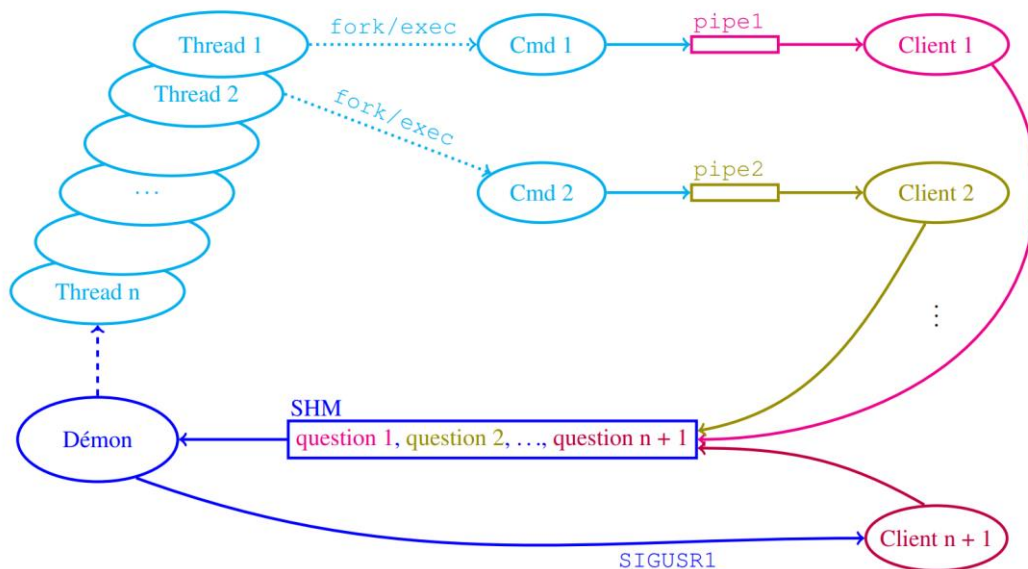


command_launcher

Projet de licence 3 visant à développer un programme démon et son programme client afin d'exécuter des commandes demandées par le client sur des threads du démon.

Fonctionnement



Ces deux programmes sont créés pour fonctionner sur un système Linux. Le démon accueille les messages des clients à l'aide d'un tube qu'il crée au début de son exécution puis renvoie les informations de connexion au segment de mémoire partagé (SHM) du thread alloué dans le tube du client pour qu'il puisse exécuter ses commandes dessus.

Manuel D'utilisation

Dans le dossier command_launcher, ouvrir un terminal et exécuté la commande "make".

Dans un terminal, ouvrez le démon en exécutant la commande "./demon".

Créer autant de client que vous le souhaitez en ouvrant X terminaux dans le dossier command_launcher et exécuter la commande "./client" dans chacun d'entre eux.

Maintenant, vous pouvez entrer les commandes dans le/les terminal/terminaux client. Voici un exemple de commande :

```
./info_proc 'donner en argument le pid d'un processus existant'
/bin/pwd
/bin/ls [...]
/bin/date
/bin/find dossier répertoire courant
/bin/info
/bin/ps
/bin/echo bonjour
```

```
/bin/rm [...]
```

```
/bin/tree (pas de base sur tout les unix à télécharger)
```

Quand vous avez fini, écrivez "exit" dans un terminal client pour fermer la connexion avec le serveur.

Pour fermer proprement le démon, écrivez "close_demon" dans le terminal d'un client ou sinon la combinaison de touche CTRL+C.

Exemples

Avec un unique client :

```
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./demon
Le serveur est ouvert
█

alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./client
Identifiant du client : 30157

Entrez votre commande : █

Entrez votre commande : /bin/date

Retour de votre commande :
Sun Jan  3 18:02:21 CET 2021

Entrez votre commande : █
```

```
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./demon
Le serveur est ouvert

Le serveur est fermé
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ █

alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./client
Identifiant du client : 30488

Entrez votre commande: close_demon
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ █
```

Avec plusieurs client :

```
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./demon
Le serveur est ouvert
[]
```

```
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./client
Identifiant du client : 30818

Entrez votre commande : []
```

```
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./client
Identifiant du client : 30831

Entrez votre commande : []
```

```
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./client
Identifiant du client : 30839

Entrez votre commande : []
```

```
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./client
Identifiant du client : 30873

Entrez votre commande : []
```

```
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./demon
Le serveur est ouvert
[]
```

```
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./client
Identifiant du client : 30818

Entrez votre commande : /bin/date

Retour de votre commande :

Sun Jan  3 18:07:00 CET 2021

Entrez votre commande : []
```

```
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./client
Identifiant du client : 30831

Entrez votre commande : /bin/pwd

Retour de votre commande :

/home/alexis/git/linux_cmd_shm

Entrez votre commande : []
```

```
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./client
Identifiant du client : 30839

Entrez votre commande : /bin/ls

Retour de votre commande :

Makefile
client
client_src
demon
demon_src
```

```
alexis@DESKTOP-DU5CSD7:~/git/linux_cmd_shm$ ./client
Identifiant du client : 30873

Entrez votre commande : /bin/find file_src

Retour de votre commande :

file_src
file_src/file.c
file_src/file.h
file_src/file.so
file_src/file.o
```