

TP4 Communication par files de messages

🕒 Created	@15 mars 2022 08:27
▼ Class	OS302
▼ Type	TP
🔗 Materials	

Compte Rendu TP4

Exercice 1 :

Le but de cet exercice est de faire correspondre un programme serveur et un programme client grâce à une file de message.

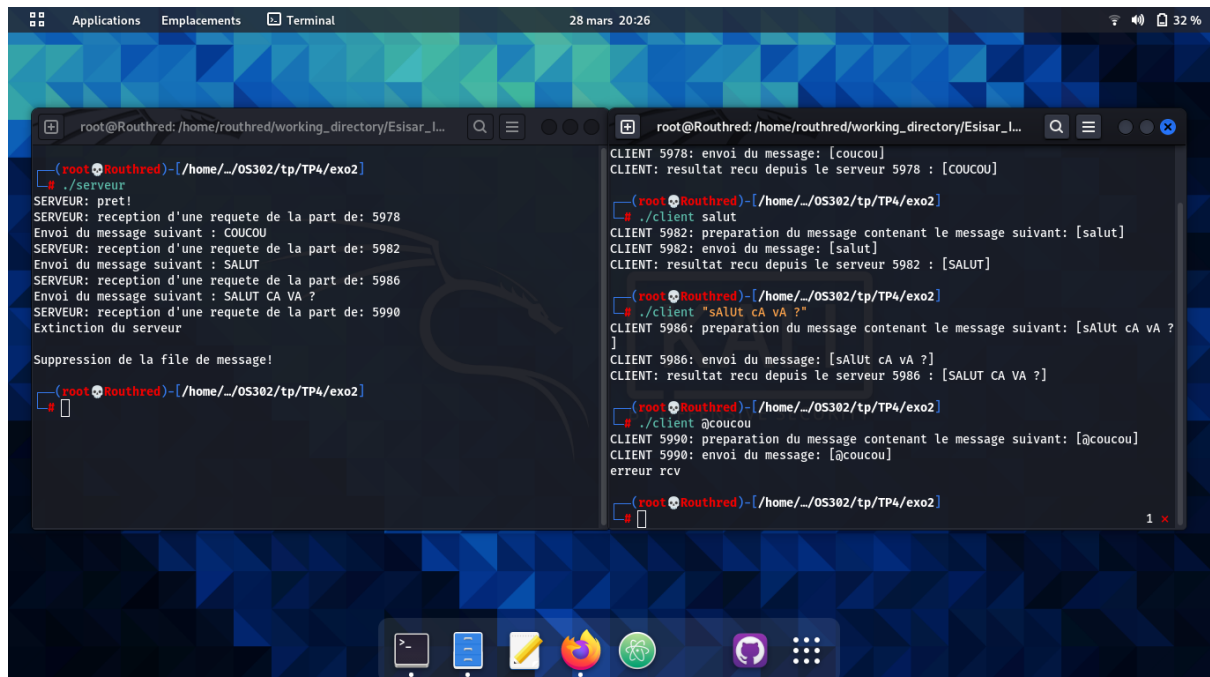
On va donc réaliser 2 programmes :

Le **serveur** va gérer la création de la file de message et va attendre de recevoir quelque chose. À la réception d'un message, s'il n'y a pas d'erreurs, on va utiliser une structure *switch case* pour pouvoir réaliser l'opération demandée. On stocke le résultat dans l'opérande 1. Pour finir, on envoie le message au client et on se remet en attente d'un message.

Le **client**, lui, va se "connecter" à la file de message créée par le serveur (il faut bien lancer le serveur avant). Il va remplir un message grâce aux informations fournies lors de l'exécution, puis il l'envoie et se met en attente de réponse. Une fois que le serveur lui envoie le message contenant le résultat, il l'affiche et se termine.

La gestion des erreurs grâce aux nombreuses vérifications est nécessaire et utile. En effet, nombre de nos problèmes venait d'erreur lors de la création de la clé ou de l'id de la file de message. Et comme aucune erreur ne s'affichait, nous pensions que l'erreur était ailleurs.

Exercice 2 :



```
root@Routhred: /home/routhred/working_directory/Esisar_L... 28 mars 20:26 32 %

root@Routhred: /home/routhred/working_directory/Esisar_L...
# ./serveur
SERVEUR: pret!
Envoi du message suivant : COUCOU
SERVEUR: reception d'une requete de la part de: 5978
Envoi du message suivant : SALUT
SERVEUR: reception d'une requete de la part de: 5986
Envoi du message suivant : SALUT CA VA ?
SERVEUR: reception d'une requete de la part de: 5990
Extinction du serveur

Suppression de la file de message!

root@Routhred: /home/routhred/working_directory/Esisar_L...
#

root@Routhred: /home/routhred/working_directory/Esisar_L...
CLIENT 5978: envoi du message: [coucou]
CLIENT: resultat reçu depuis le serveur 5978 : [COUCOU]

root@Routhred: /home/routhred/working_directory/Esisar_L...
# ./client salut
CLIENT 5982: preparation du message contenant le message suivant: [salut]
CLIENT 5982: envoi du message: [salut]
CLIENT: resultat reçu depuis le serveur 5982 : [SALUT]

root@Routhred: /home/routhred/working_directory/Esisar_L...
# ./client "sALut cA vA ?"
CLIENT 5986: preparation du message contenant le message suivant: [sALut cA vA ?]
CLIENT 5986: envoi du message: [sALut cA vA ?]
CLIENT: resultat reçu depuis le serveur 5986 : [SALUT CA VA ?]

root@Routhred: /home/routhred/working_directory/Esisar_L...
# ./client @coucou
CLIENT 5990: preparation du message contenant le message suivant: [@coucou]
CLIENT 5990: envoi du message: [@coucou]
erreur rcv

root@Routhred: /home/routhred/working_directory/Esisar_L...
#
```