

Manuel Utilisateur

OPEN SOURCE

Brahim Jonathan Brice

École :	Paris Ynov Campus
Date :	05 Avril 2024
Cours :	Open Source
Classe :	Mast 2 CyberSécurité

1. Téléchargement du Projet :

Sur une machine Linux, ouvrez un terminal et exécutez les commandes suivantes :

```
git clone https://github.com/Brissou1418/command_launcher
```

```
cd command_launcher
```

Cela téléchargera le projet depuis GitHub et vous placera dans le répertoire fraîchement cloné.

2. Configuration du Fichier Demon.conf :

Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier Demon.conf présent dans le répertoire cloné. Ce fichier contient des paramètres importants pour le fonctionnement du serveur. Voici ce que signifient ces paramètres :

- MIN_THREAD: Nombre minimum de threads que le serveur peut créer.
- MAX_THREAD: Nombre maximum de threads que le serveur peut créer.
- MAX_CONNECT_PER_THREAD: Nombre maximal de connexions que chaque thread peut gérer simultanément.
- SHM_SIZE: Taille de la mémoire partagée utilisée pour la communication entre le serveur et les threads.

Voici un exemple de configuration possible pour Demon.conf :

plaintext

MIN_THREAD = 2

MAX_THREAD = 10

MAX_CONNECT_PER_THREAD = 5

SHM_SIZE = 1024

Après avoir modifié les paramètres selon vos besoins, enregistrez le fichier Demon.conf.

3. Compilation du Projet :

Dans le même terminal, exécutez la commande suivante pour compiler le projet :

make

Cela exécutera le Makefile et générera les fichiers exécutables nécessaires pour le serveur et le client.

4. Lancement du Serveur :

Pour démarrer le serveur, exécutez la commande suivante dans le même terminal :

./Serveur

Assurez-vous que le serveur démarre correctement et qu'il est prêt à accepter les connexions des clients.

5. Utilisation des Clients :

Pour exécuter un ou plusieurs clients, ouvrez un nouveau terminal et accédez au répertoire du projet. Ensuite, exécutez la commande suivante pour chaque client que vous souhaitez démarrer :

./Client

Suivez les instructions affichées par le programme client dans le terminal pour interagir avec lui. Vous pouvez exécuter plusieurs clients simultanément en ouvrant plusieurs terminaux et en lançant le client dans chacun d'eux.

6. Interagir avec les Clients :

Une fois que le client est lancé, suivez les instructions données par le programme pour envoyer des commandes au serveur et recevoir des réponses. Assurez-vous de lire attentivement les messages affichés à l'écran pour comprendre ce qui se passe.

7. Fermeture des Clients :

Pour fermer un client, vous pouvez envoyer la commande "END" où il est en cours d'exécution ou utiliser le raccourci clavier Ctrl+C dans le terminal pour arrêter le processus du client.

8. Conclusion :

En suivant ces étapes, vous pourrez utiliser le projet de lancement de commandes sur votre machine Linux. Assurez-vous de configurer correctement le fichier Demon.conf et de suivre les instructions données par les programmes pour une utilisation correcte.