3 mai 2020

# Manuel utilisateur

Cette documentation est à destination des utilisateurs de l'application ChatHack. Il sera décrit l'ensemble des actions à réaliser en environnement de production afin d'utiliser l'application de façon fonctionnelle. De plus, il sera mentionné les erreurs connues qu'un utilisateur puisse rencontrer.

# SOMMAIRE

1.Lancement de l'application	3
Lancement du serveur de mot de passe	3
Lancement du serveur ServerChatHack	4
2.Connexion des clients	4
Lancement des clients ClientChatHack	4
Connexion sans mot de passe	4
Connexion avec mot de passe	5
3.Communication en mode public	5
4.Communication en mode privé	6
Initialisation d'une conversation privée avec un utilisateur	6
a. La réponse est "yes"	6
b. La réponse est "no"	7
5.Echange de fichiers	7
6.Erreurs connues	8
Erreurs prévues au développement de la version 1.0	8
Connexion	8
Envoi de messages privées	8
Echange de fichier	9
Environnement windows	9
Environnement linux	9

T.Calonne, T.Juillard Pages [2/9]

# 1.Lancement de l'application

# Lancement du serveur de mot de passe

Pour lancer le serveur de mot de passe il faut se mettre dans le répertoire du projet, à l'endroit où se trouve le fichier ServerMDP.jar et ouvrir un terminal.

Dans ce terminal, tapez la commande suivante :

java -jar ServerMDP.jar 8888 passwords.txt

### Exemple d'utilisation :

```
Users\Tototaka\eclipse-workspace\CalonneJuillardProjetJavaReseau
 Volume in drive C is Windows
 Volume Serial Number is 8051-0AAA
 Directory of C:\Users\Tototaka\eclipse-workspace\CalonneJuillardProjetJavaReseau
04/22/2020 02:18 PM
04/22/2020
           02:18 PM
04/03/2020 04:13 PM
                                    412 .classpath
03/24/2020 07:12 PM
                                   407 .project
04/15/2020 11:07 AM
                                        .settings
                        <DIR>
03/25/2020 12:42 AM
                                 39,333 Architecture.pdf
04/22/2020 02:19 PM
                        <DIR>
                                       bin
03/25/2020 12:44 AM
                              24,565 explication.pdf
03/28/2020 04:11 PM
                                   76 passwords.txt
                               285,241 RFC_toto_V1.1.pdf
03/25/2020 12:49 AM
03/28/2020 04:10 PM
                                6,185 ServerMDP.jar
                        <DIR>
04/13/2020 04:01 PM
                                        src
                                53,051 src.zip
04/22/2020 01:13 PM
               8 File(s)
                                 409,270 bytes
               5 Dir(s) 144,132,603,904 bytes free
C:\Users\Tototaka\eclipse-workspace\CalonneJuillardProjetJavaReseau>java -jar ServerMDP.jar 8888 passwords.txt
Apr 27, 2020 3:11:26 PM fr.upem.net.tcp.ServerMDP <init>
INFO: fr.upem.net.tcp.ServerMDP starts on port 8888with file passwords.txt
Apr 27, 2020 3:11:26 PM fr.upem.net.tcp.ServerMDP launch
INFO: Server started
```

#### Avec:

- 1: la commande "dir" (sous windows) et "Is" (sous linux) permet de lister le contenu du répertoire courant
- 2: On a bien le nom du fichier présent dans le répertoire courant
- 3: La commande a taper pour lancer le serveur de mots de passe (ici le numéro de port 8888 peut être différent)
- 4: On voit bien que le serveur a démarré

### Lancement du serveur ServerChatHack

<u>Pré-requis</u>: Le serveur de mot de passe "**ServerMDP**" doit être démarré.

Pour lancer le serveur ServerChatHack il faut se placer dans le répertoire où se situe le .jar et ouvrir un terminal.

Dans ce terminal, tapez la commande suivante :

java -jar ServerChatHack.jar 7777 8888

```
thomas@Homard:~/workspace/CalonneJuillardProjetJavaReseau$ ls 1
Architecture.pdf capture capture.zip cvec.pdf explication.pdf RFC_toto_V1.1.pdf ServerMDP.jar src0PTIMISE.zibin Capture.PNG ClientChatHack.jar doc passwords.txt ServerChatHack.jar 2 rc srcSAVE.zip thomas@Homard:~/workspace/CalonneJuillardProjetJavaReseau$ java -jar ServerChatHack.jar 7777 8888 3
Le serveur est opérationnel. 4
```

#### Avec:

- 1: la commande "dir" (sous windows) et "Is" (sous linux) permet de lister le contenu du répertoire courant
- 2: On a bien le nom du fichier présent dans le répertoire courant
- 3: La commande à taper pour lancer le serveur ServerChatHack (ici le numéro du port 7777 peut être différent, mais le numéro du port 8888 doit être le même que celui utilisé au moment de lancer le serveur de mots de passe).
- 4: On voit bien que le serveur a démarré

# 2. Connexion des clients

### Lancement des clients ClientChatHack

<u>Pré-requis</u>: Le serveur de mot de passe "**ServerMDP**" et le serveur "**ServerChatHack**" doivent être démarrés.

On peut se connecter avec ou sans mot de passe au client. Vous trouverez comment vous connecter dans cette section.

# Connexion sans mot de passe

Dans un terminal ouvert à l'emplacement du fichier ClientChatHack, tapez la commande suivante :

java -jar ClientChatHack.jar localhost 7777 ../ client1

#### Avec:

- 1: la commande "dir" (sous windows) et "Is" (sous linux) permet de lister le contenu du répertoire courant
- 2: On a bien le nom du fichier présent dans le répertoire courant
- 3: La commande à taper pour lancer le client ClientChatHack (ici le numéro du port 7777 doit être le même que celui mis pour le serveur ServerChatHack, "localhost" peut être remplacé par l'adresse IP (ex: 192.168.x.x) du client. Et le nom "client1" est le nom d'utilisateur que vous allez avoir.

```
thomas@Homard:~/workspace/CalonneJulllardProjetJavaReseau$ java -jar ClientChatHack.jar 192.168.1.38 7777 ./ client2
Vous etes bien connecté
```

4: On voit bien que le client est démarré

# Connexion avec mot de passe

L'authentification se fait via ServerMDP.jar qui va récupérer des informations dans une base de données (ici sous format texte) du nom de "passwords.txt". Pour se connecter avec un mot de passe au ClientChatHack nous devons donc prendre les bons identifiants et mots de passe se trouvant dans ce fichier texte.

Dans un terminal ouvert à l'emplacement du fichier ClientChatHack, tapez la commande suivante :

java -jar ClientChatHack.jar localhost 7777 ../ yann sunday

#### Avec:

- 1: On essaye de se connecter avec un profile qui est présent dans password.txt mais sans mot de passe. La connexion ne fonctionne pas.
- 2: On essaye de se connecter avec le profile de "yann" et son mot de passe.
- 3: La connexion est établie correctement.

# 3. Communication en mode public

Pour pouvoir communiquer avec l'ensemble des clients connecté, vous allez pouvoir écrire un message et appuyer sur la touche "Entrée" pour envoyer ce message.

<u>Exemple:</u> La personne qui s'appelle "**client1**" souhaite dire bonjour aux personnes de connectées. Il va écrire "Bonjour!" et appuyer sur "Entrée"

```
Bonjour !
client1: Bonjour !
```

Le nom de client1 s'affichera avec à la suite le message qu'il a envoyé. L'ensemble des utilisateurs connectés pourront voir ce message ainsi que la personne qui l'a envoyé.

# 4. Communication en mode privé

Il est possible de parler avec un utilisateur de façon privée, cette section permet d'expliquer le procédé.

# Initialisation d'une conversation privée avec un utilisateur

Il existe plusieurs façons de demander une connexion privée avec un autre utilisateur. Vous pouvez faire @nom\_de\_la\_personne ou /nom\_de\_la\_personne puis appuyer sur "entrée".

Le client2 peut alors accepter ou refuser la demande de connexion privée.

Il est également possible de faire sa demande et d'envoyer en même temps un message.

<u>Exemple</u>: La personne "client1" envoie un message privée à la personne "client2" avec "Salut Client2" et appuis sur "entrée"

```
thomas@Homard:~/workspace/CalonneJuillardProjetJavaReseau$ java -jar ClientChatHack.jar localhost 777 7 ./ client1
Vous etes bien connecté
@client2 Salut client2
Une demande d'échanges privés a été faite à : client2.
```

La personne "client2" va alors recevoir un message pour savoir s'il souhaite communiquer ou non avec la personne "client1"

```
Voulez-vous accepter la demande de connexion privée de: client1 ? ['yes'/'no']
```

Deux réponses pour le client2 seront alors possibles :

# a. La réponse est "yes"

Dans le cas où la personne "client2" répond "yes". La connexion sera alors établie et la personne "client2" recevra le message que la personne "client1" aura envoyé.

```
thomas@Homard:~/workspace/CalonneJuillardProjetJavaReseau$ java -jar ClientChatHack.jar 192.168.1.38
7777 ./ client2
Vous etes bien connecté
Voulez-vous accepter la demande de connexion privée de: client1 ? ['yes'/'no']
yes
[client1: Salut client2]
```

La personne "client2" pourra alors répondre à client1 en mettant @client1 et le contenue de son message.

```
Voulez-vous accepter la demande de connexion privée de: client1 ? ['yes'/'no'] yes [client1: Salut client2] @client1 Hello
```

Et "client1" recevra la réponse directement car la connexion privée sera déjà établie.

## b. La réponse est "no"

Dans le cas où Si la personne "client2" répond "no" donc n'a pas voulu communiquer avec "client1", il ne recevra jamais le message.

```
Voulez-vous accepter la demande de connexion privée de: client1 ? ['yes'/'no']
```

Et la personne qui a demandé une connexion sera alors notifié que son message ne sera pas lu.

```
client2 n'a pas accepté ton invitation ! Tes messages en attente pour lui vont être supprimés.
```

Une demande de connexion privée pourra être de nouveau demandé même en cas de refus.

# 5. Echange de fichiers

Il est également possible d'échanger des fichiers avec une autre personne. Pour cela il faut écrire dans l'invite de commande /nom\_du\_destinataire puis le fichier que vous souhaitez envoyer et enfin appuyer sur "entrée".

<u>Exemple</u>: La personne "client1" envoie le fichier "passwords.txt" à la personne "client2". Voici la ligne de commande que devra entrer le "client1":

```
7777 ../ client1
Vous etes bien connecté
/client2 passwords.txt
../passwords.txt
```

Si il y a eu déjà une demande de connexion privée et que le client2 avait répondu favorablement alors le fichier sera envoyé.

Sinon une nouvelle demande de connexion privée sera renvoyé. Le destinataire pourra alors accepter ou refuser cette demande. Dans le cas où il accepte il recevra le fichier sinon le fichier ne sera pas envoyé.

# 6. Erreurs connues

# Erreurs prévues au développement de la version 1.0

### Connexion

Impossible de se connecter avec un mot de passe : Il faut vérifier qu'on ne se trompe pas dans le nom et le mot de passe à la saisie.

```
C:\Users\Tototaka\eclipse-workspace\CalonneJuillardProjetJavaReseau\bin>java fr.upem.projet.ClientChatHack localhost
7777 ../ yann toto
Vous n'êtes pas connecté

Mauvais MDP

C:\Users\Tototaka\eclipse-workspace\CalonneJuillardProjetJavaReseau\bin>java fr.upem.projet.ClientChatHack localhost
7777 ../ yann sunday
Vous etes bien connecté

MDP OK
```

Il est obligatoire de préciser l'adresse Ip du client si deux machines veulent communiquer depuis deux supports physiques différents.

## Envoi de messages privées

Au moment ou l'on souhaite écrire un message à une personne en privée mais que ca dit erreur le nom n'est pas correct, il faut vérifier que le nom saisi correspond bien à un utilisateur connecté.

```
@client3 Hello
Aucune personne connectée ne possède ce nom: client3
```

Au moment ou l'on souhaite écrire un message à une personne en privée mais que ca dit ne peux pas communiquer avec vous même, il ne faut pas utiliser son identifiant pour demander une connexion privée.

```
thomas@Homard:~/workspace/CalonneJuillardProjetJavaReseau$ java -jar ClientChatHack.jar localhost 777
7 ./ client2
Vous etes bien connecté
/client2
Vous ne pouvez pas communiquer avec vous-mēme.
```

La personne qui a initié la demande de connexion privée n'est plus connectée :

```
thomas@Homard:~/workspace/CalonneJuillardProjetJavaReseau$ java -jar ClientChatHack.jar 192.168.1.38
7777 ./ client2
Vous etes bien connecté
Voulez-vous accepter la demande de connexion privée de: client1 ? ['yes'/'no']
yes
client1 n'est plus connecté. Vous ne pouvez donc plus converser avec lui.
```

## Echange de fichiers

Le destinataire du fichier n'est pas connecté:

```
thomas@Homard:~/workspace/CalonneJuillardProjetJavaReseau$ java -jar ClientChatHack.jar localhost 7777 ./ client1
Vous etes bien connecté
/client2 explication.pdf
Envoi du fichier 'explication.pdf' en cours.
Une demande d'échanges privés a été faite à : client2.
Aucune personne connectée ne possède ce nom : client2
```

Le nom du fichier que vous avez voulu envoyé n'est pas correct:

```
/client1 fichierQuiNexistePas
Il y a eu un problème avec l'envoi de votre fichier. Vérifiez qu'ilse trouve bien dans pathFile que v
ous avez donné en argument.
```

### **Environnement windows**

Si client1 communique avec client2, et que client1 décide de fermer sa connexion, alors client2 sera lui aussi fermé.

On arrive pas à recevoir de pdf sur windows. Erreur sur l'encodage. De Windows vers linux ça fonctionne mais pas l'inverse. L'envoie fonctionne bien.

# **Environnement linux**

Il n'y a pas d'erreurs connues pour l'instant. A compléter lors de la découverte d'une erreur dans un envirennement linux.