

PROJET FINAL - RAT

Vous devez réaliser un système de RAT (Remote Administration Tool) exclusivement en Python. Il doit répondre aux exigences suivantes. Il est composé de deux éléments : **un serveur et un client**. Les deux programmes sont à développer en Python.

Le projet est à réaliser par groupe de 2 **UNIQUEMENT** !

Le rendu du projet est le **31 janvier 2024 à 23h59**. Vous devez rendre le code ainsi qu'une vidéo prouvant le bon fonctionnement du projet.

Exigences client

- Le client doit communiquer avec le serveur à l'aide d'une socket TCP **chiffée et sécurisée**.
- Il doit être opérationnel sur les systèmes **Windows** et **Linux**.
- Il doit embarquer les fonctionnalités suivantes :
 - `help` : afficher la liste des commandes disponibles.
 - `download` : récupération de fichiers de la victime vers le serveur.
 - `upload` : récupération de fichiers du serveur vers la victime.
 - `shell` : ouvrir un shell (bash ou cmd) interactif.
 - `ipconfig` : obtenir la configuration réseau de la machine victime.
 - `screenshot` : prendre une capture d'écran de la machine victime.
 - `search` : rechercher un fichier sur la machine victime.
 - `hashdump` : récupérer la base SAM ou le fichier shadow de la machine.

Exigences serveur

- Il doit agir à travers une interface interactive lorsque l'agent rentre en contact avec le serveur. Exemple :

```
python server.py
[*] Listening on 8888...
[+] Agent received !
rat > Taper votre commande ici
```

- Le serveur est en écoute sur un port TCP.

Fonctionnalités supplémentaires

- Il doit être en mesure d'accepter plusieurs agents en parallèle. Exemple :

```
python server.py
rat >
[+] Agent received !
rat > sessions
[*] Agent 1
```

```
[*] Agent 2  
rat > interact agent1  
rat agent 1 > Taper la commande pour l'agent 1
```

- Implémenter des fonctionnalités supplémentaires pour le client.
- Implémenter des fonctionnalités de contournement d'antivirus.

Notation

- Qualité du code (fonctions, classes, organisation, etc)
- Fonctionnement du code
- Respect du cahier des charges
- Commentaires au sein du code

Règles

Votre code est analysé dynamiquement par un programme automatique. Il permet de détecter le partage et l'apparition de code généré par une IA. Toute tentative de triche amènera à une note de **01/20** pour l'ensemble du ou des groupes.