Rust Remote.Access.Trojan

Antoine MARTIN, Wesley EDE
Amad MOHAMMAD, Denis REMACLE

April 30, 2022

Sommaire

Qu'est-ce qu'un Remote.Access.Trojan ?

- Un R.A.T est un logiciel qui n'est pas forcément malveillant et qui permet la prise de contrôle à distance d'un PC
- Dans nôtre cas c'est un malware qui permet de prendre controle à distance et exécuter des commandes sur un poste ou un ensemble de postes infecté(s).
- Exemples notables : DarkComet, NanoCore, NJRat...

Pourquoi un R.A.T ?

- Un challenge stimulant et enrichissant
- Choix cohérent avec les compétences diverses du groupe
- Une occasion d'apprendre un langage dont l'importance ne fait que croitre

Mais pourquoi en RUST absolument ?

- Un langage permettant un code "sur" orienté bas niveau
- Un langage qui prends sans cesse de l'importance de part son utilisation : noyau linux, moteur HTML de firefox, etc.
- Une communaute grandissante et active

Comment fonctionne-t-il en somme ?

Kptain-Ratz est capable pour l'instant :

- D'utiliser le port 53 en TCP pour se camoufler parmis les flux DNS
- D'envoyer un heartbeat a intervalle aléatoire allant de 30 min à 1 heure, le serveur est capable de l'interpréter et d'envoyer les insctructions dans la réponse au heartbeat

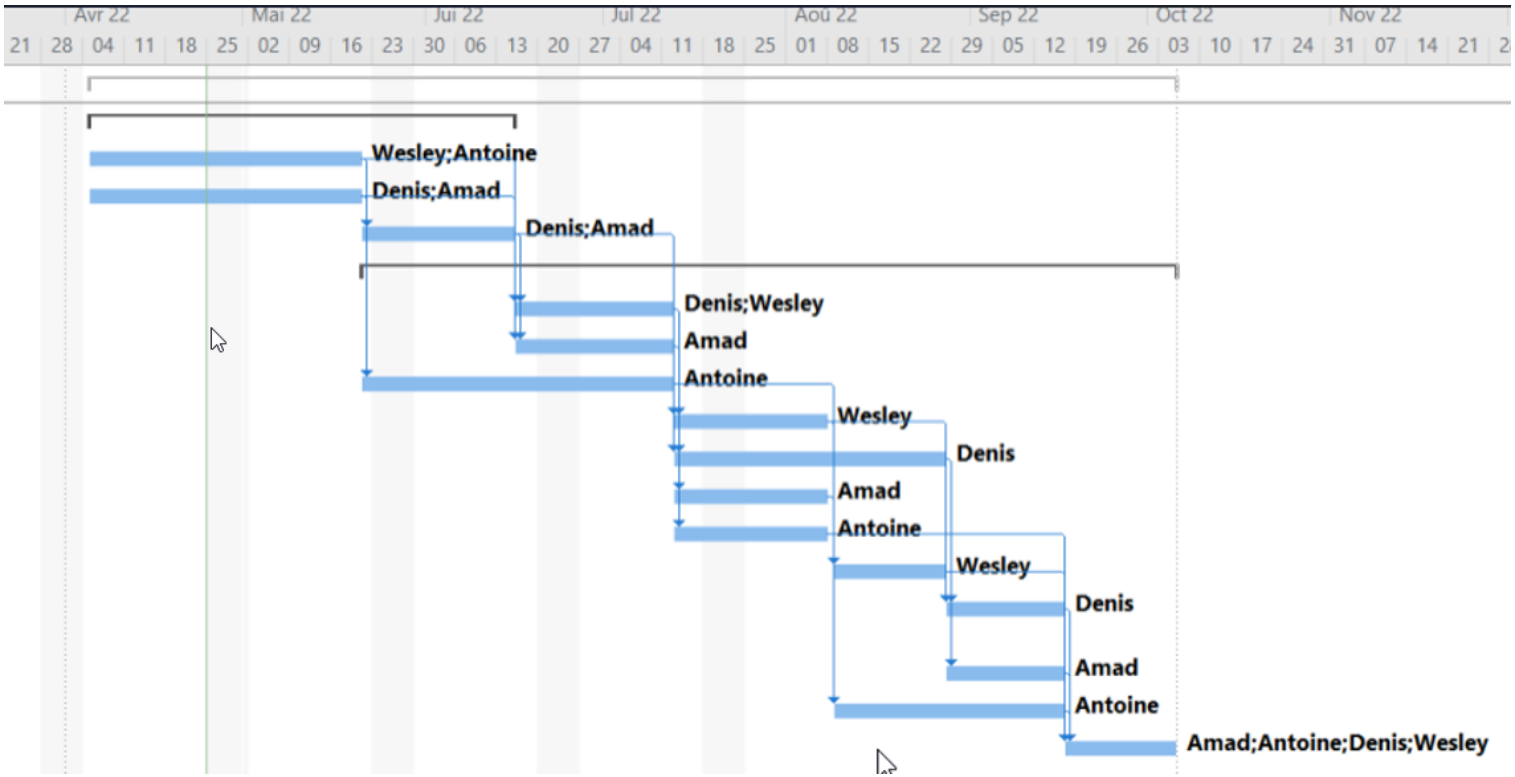
Batterie de fonctionnalités restant à implémenter

- Une interface graphique, des fonctionnalités diverses :
- Keylogger, Remote Desktop, SCP etc.

Etat des avancements

- Mise en revue du GAANT associé au Projet
- Différentes difficultées rencontrées

Nom de la tâche	Durée
Projet_annuel	**56 jours**
Création de la base	**21 jours**
Configuration du client	14 jours
Configuration du serveur	14 jours
Interface utilisateur	7 jours
Création des differents Plug-In	**42 jours**
Chiffrement des connexion	7 jours
Keylogger	7 jours
Gestion de fichier	14 jours
Gestionnaire de tache	7 jours
Envoit de message	14 jours
exécution de programme	7 jours
screenshot	7 jours
écoute du micro	7 jours
récupération des mots de passe navigateur	7 jours
Shell distant	7 jours
mode persistant	14 jours
Correction de bug	7 jours


Avr 22
Mai 22
Jui 22
Jul 22
Aou 22
Sep 22
Oct 22
Nov 22
21 28 04 11 18 25 02 09 16 23 30 06 13 20 27 04 11 18 25 01 08 15 22 29 05 12 19 26 03 10 17 24 31 07 14 21 2
Wesley;Antoine
Denis;Amad
Denis;Amad
Denis;Wesley
Amad
Antoine
Wesley
Denis
Amad
Antoine
Wesley
Denis
Amad
Antoine
Amad;Antoine;Denis;Wesley

PoC de notre solution

Voici les étapes qui constituent l'initiation d'une connexion entre le client et le serveur :

- Chiffrement de la connexion
- Envoi des instructions
- Réception et interprétation du Heartbeat envoyé par et vers le client

PoC de notre solution (Démonstration)