Fonctionnement de notre Malware

Pour faire fonctionner notre malware il suffit de double cliquer sur l'exe puis entrer la clé.

Clé: a30f65aa6aac13f24c3f8252a89fbd2ee46cfea2afbfc6cc06d889

Dans un premier temps, nous avons obfusqué la clé :

En premier, nous avons converti des lettres de la clé par des nombres :

- a = 78
- b = 24
- c = 96
- d = 3
- e = 51
- f = 333

La nouvelle clé est désormais :

N30M65NN6NN`13M24`3M8252N89M↑♥23346`M3N2NM↑M`6``06♥889

Cette nouvelle clé, nous l'avons converti en binaire :

Cette clé on l'a encodé en XOR encryption avec la clé 0x5A. La nouvelle clé est :

Méthode pour comparer la clé saisie par l'utilisateur avec notre clé : on encode la clé entrée par l'utilisateur.

Dans un second temps, nous avons chiffré les différents messages :

Pour le premier message :

"La cle est invalide : elle doit etre inferieure ou egale à 64 caracteres." Pour le crypter, le code ASCII de chaque caractère est ajouté de manière répétée au nombre dans "4962873" et si la plage dépasse 032 (espace) à 122 ("z") du code ASCII, l'opération modulo est effectuée.

Le décryptage et le cryptage se font dans l'ordre inverse, il suffit de faire le message chiffré moins le nombre dans la boucle.

Pour le second message :

"Bravo! Tu as trouvé"

Nous l'avons crypté en XOR cypher avec la clé : Cpbrj&&!Vv\$du'uplqsc'

Ainsi pour la suite du message on a : LACLESECRETE

Que l'on a crypté à l'aide du chiffrement de vigenère qui a pour clé : MALWARE

Pour le dernier message :

"La clé est invalide : elle doit contenir des caractères hexadécimaux."

On l'a crypté par le chiffrement de César avec la clé égale 6. Le chiffrement de César consiste à décaler d'un certain nombre les lettres de l'alphabet. Ici le a devient g.

Pour finir, nous avons obfusqué notre débugger :

La fonction IsDebuggerPresent() est remplacée par la fonction printf("") à l'aide de VirtualProtect.

Le message "Un debugger est present" est crypté en ROT13. ROT13 est un chiffrement de césar avec un décalage de 13 caractères.