Challenge 2 - Cas réel offuscation de code

Obfuscation

L'obscurcissement fait référence au processus de dissimulation de quelque chose d'important, de précieux ou de critique. Les cybercriminels utilisent l'obfuscation pour dissimuler des informations telles que des fichiers à télécharger, des sites à visiter, etc.

1 Points clés

- Entre fin 2022 et début 2023, un nouveau cheval de Troie bancaire Android a été découvert par l'équipe Cleafy TIR. Étant donné le manque d'informations et l'absence d'une nomenclature appropriée de cette famille de logiciels malveillants, nous avons décidé de la baptiser **PixPirate**, afin de mieux suivre cette famille au sein de notre taxonomie interne Threat Intelligence.
- PixPirate appartient à la dernière génération de chevaux de Troie bancaires Android, car il peut exécuter ATS (Automatic Transfer System), permettant aux attaquants d'automatiser l'insertion d'un transfert d'argent malveillant sur la plateforme de paiement instantané Pix, adoptée par plusieurs banques brésiliennes.
- PixPirate semble avoir les fonctionnalités suivantes, principalement obtenues en abusant des services d'accessibilité, telles que :
 - Possibilité d'intercepter des informations d'identification bancaires valides et d'effectuer des attaques ATS sur plusieurs banques brésiliennes via des paiements Pix
 - Possibilité d'intercepter/supprimer des messages SMS
 - Empêcher la désinstallation
 - Publicité malveillante

Protection des codes

- Parmi les principales contre-mesures adoptées par PixPirate pour ralentir l'analyse figurent l'obscurcissement du code et le chiffrement, autres que les fonctionnalités classiques qui tentent d'éviter la suppression de l'application au moment de l'exécution. L'obfuscation, a été implémenté à bon escient, ce qui rend le code assez difficile à analyser directement.
- En fait, avant de procéder à l'analyse, il était nécessaire de supprimer les fonctions parasites et de renommer les variables autrement que de procéder à plusieurs étapes de l'obfuscation.
- À la fin de ce processus, il a été possible d'avoir une compréhension plus claire du code.

Pour cet exercice vous devez :

- 1.1 Trouver le maximum de renseignement en vous aidant des copies d'écran ci-dessous
 - sur les méthodes employés pour l'attaque
 - · sur le langage utilisé
 - sur les méthodes d'obfuscation en python
 - et bien sur essayer de trouver le moyen de dé-obfuscater le code
 - Mais surtout faire une présentation la plus complète possible sur vos recherche