

Fraternité



Réunion flash

Point hebdomadaire

Duzes Florian

18/04/2024

Sommaire

- 1. Bienvenue à l'INRIA
- 2. À l'assaut du tutoriel
- 3. Calendrier prévisionnel
- 4. Conclusion

01 Bienvenue à l'INRIA

-Installation

- 1. Prise en main du Linux
- 2. Mise en place du travailleur INRIA (accés internet, profil en ligne, boite mail, accès restauration)
- 3. Configuration des outils de travails (VS Code, LaTeX)
- 4. Installation des librairies requises pour F*, Hacl*, Binsec

Réunion de mardi

Premier contact avec mes référents

Retour sur mon arrivée, et installation générale.

- ▶ Mail de référence.
- * Installation de BINSEC (https://github.com/binsec/binsec) et de HACL* (https://github.com/hacl-star/hacl-star). Pour HACL*, pas besoin d'installer la toolchain F* entière (en tout cas pour l'instant), mais assure toi de réussir à compiler le code dans dist/gcc-compatible, ainsi que dans tests
- * Familiarisation avec BINSEC: le tutoriel est disponible ici (https://github.com/binsec/binsec/tree/master/doc/sse). Il peut également être utile de parcourir certains articles de recherche, particulièrement https://binsec.github.io/assets/publications/papers/2020-sp.pdf
- Application de BINSEC à HACL*: Je te mets en pièce jointe un (court) document qui montre comment se servir de BINSEC pour analyser une des
 implémentations d'HACL* (ChachaPoly avec instructions AVX). Je te conseille avant tout d'essayer de reproduire sur ta machine le processus. Une fois que ce sera
 fait, essaie de l'adapter à d'autres primitives cryptographiques.

Missions claires

► Tutoriel Binsec à finir.

lnría

02 À l'assaut du tutoriel



Travail réalisé en deux temps

- ► Temps de lecture et compréhension des mécanismes
- ► Temps de reproduction et compilation des travaux

lnría_

Difficultés et ralentissement

- ► Compilation manquement de librairies
- ► Prise en main, lecture de documentation (radare2)

Fin du tutoriel

Tutoriel terminé jeudi ¹. J'ai des fichiers récapitulatif/généraux qui font office de mémo.

- protocole.md
- binsec_ref.md

Dans la branche *git/binsec* installée en locale, j'ai modifié le tutoriel pour passer outre des difficultés rencontrés.

^{1.} Je me suis appuyé sur le mail et j'ai lu les deux articles données. Constant-Time:The Pessimist Case

03 Calendrier prévisionnel

Missions enregistrées

- ► TUTO BINSEC -> a finir d'ici vendredi
- ► => 1er résult à reproduire
- étendre à d'autre plateforme, exploration de noyaux
- étendre à d'autres algo
- ► Core dump à protocoler



Cap fixé, à l'aventure

Prochain résultats :

- 1. Reproduction du travail de mes aînés.
- 2. Avancement dans les architectures
- 2.1 ×86_64
- 2.2 ARM

Objectif pour le 6 mai (reste 10 jours).

Merci.