



Modèle: Raspberry Pi 4
RAM: 4 Go
Processeur: 64 bits
Mémoire: 128 Go
Architecture: ARM
Distribution: Raspberry Pi OS

Objectif: Fournir une solution de sécurité défensive simple d'utilisation spécialement conçue et optimisée pour Raspberry Pi 4 incluant un **systeme de détection d'intrusion** et de trafic malicieux pour un réseau domestique, entre autres.

Vous êtes peut-être en train de vous faire attaquer en ce moment même sans le savoir. C'est là tout l'intérêt des IDS et de notre projet.

Security Onion est une distribution Linux basée sur Ubuntu qui intègre des outils de sécurité issus de communauté Open Source. C'est une référence de sécurité défensive. Cependant, elle est très gourmande en ressources pour être fonctionnelle. Les Raspberry, par leur manque de ressources et leur architecture différente, ne sont donc pas compatibles avec cette distribution.

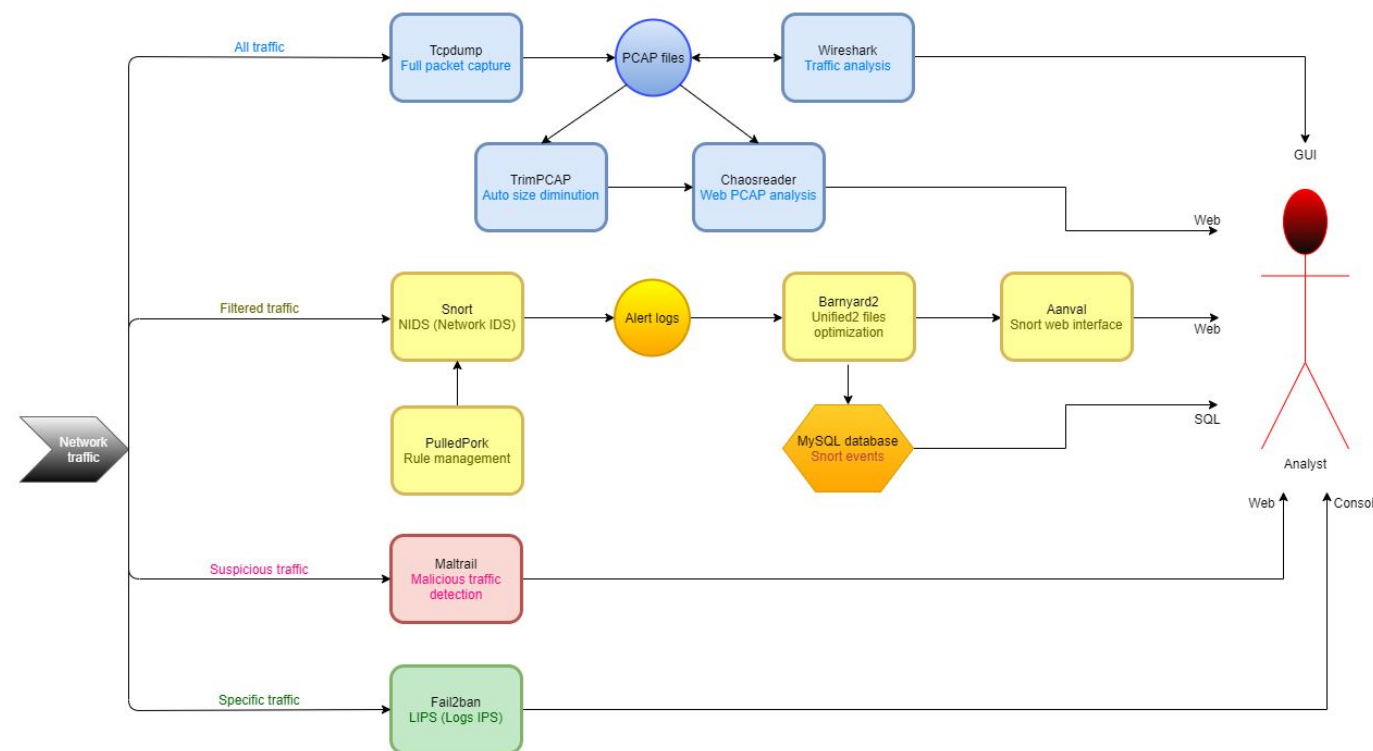


Schéma de l'architecture globale de notre solution

- Travail effectué:**
- Recherche d'outils de sécurisation du réseau
 - Sélection et modification d'outils
 - Implémentation d'un système adapté à ARM
 - Génération d'attaques sur le réseau
 - Création d'un guide d'utilisation
- Avantages de notre projet:**
- Capture et analyse de l'intégralité du trafic
 - Système fonctionnel sur Raspberry
 - Installation et utilisation simples
 - Adaptable aux besoins de l'analyste
 - Visualisation ergonomique
 - Solution peu coûteuse