A Lightweight IDS-Based Approach Using General Practitioner Techniques and Dataset Analysis

Type de contenu : Texte

Titre(s) : A Lightweight IDS-Based Approach Using General Practitioner Techniques and Dataset Analysis / Capucine Chabert d'Hieres / Justin Baguet ; Tuteur de projet : Dr.Francesco Regazzoni ; Organisme d'accueil : Universiteit Van Amsterdam graduation project

Editeur, producteur : Ecole Navale (PDS), 2023

Adresse bibliographique : : Ecole Navale (PDS), 2023

Description matérielle : 40 p. ; 29,7 cm

Résumé ou extrait : Ce rapport se concentre sur l'importance croissante des objets connectés dans notre vie quotidienne, tant dans les domaines civils que militaires. Ces dispositifs, en tant que points d'accès aux réseaux, soulèvent des préoccupations majeures concernant leur sécurité. Leur capacité limitée ne permet pas toujours l'intégration de systèmes de détection d'intrusions classiques. Ce constat a inspiré la création d'un projet visant à concevoir un IDS (système de détection d'intrusions) léger et facilement utilisable pour les objets connectés simples, s'appuyant sur une méthode de détection dite "généraliste". Le rapport se structure en quatre parties distinctes. Les deux premières sections détaillent les concepts employés, tandis que la troisième se concentre sur l'architecture de l'IoT (Internet des objets) développée, ainsi que sur les programmes de détection d'intrusions qui ont été testés. Finalement, la présentation des résultats obtenus sera accompagnée d'une analyse critique des solutions proposées. Il est important de souligner que ce projet ne propose pas un IDS prêt à l'emploi, mais vise plutôt à ouvrir des perspectives de réflexion. Il espère ainsi encourager une exploration plus approfondie des concepts proposés au sein de la communauté Open Source, dans le but de pérenniser les avancées dans ce domaine spécifique.