



La protección efectiva de redes domésticas y pequeñas empresas sigue siendo una asignatura pendiente por la complejidad y el coste de las soluciones tradicionales. Este Trabajo de Fin de Grado presenta una plataforma integral compuesta por un agente ligero y una aplicación web centralizada, diseñada para facilitar la detección y gestión de intrusiones sin requerir experiencia técnica.

El sistema automatiza la instalación, permite monitorizar múltiples sensores desde una interfaz intuitiva, y ofrece almacenamiento y visualización avanzada de alertas mediante dashboards personalizados.

La integración de procesos automáticos y la compatibilidad con hardware asequible garantizan una solución fiable y accesible, orientada a democratizar la ciberseguridad en entornos con recursos limitados.

Effective protection of home and small business networks remains a challenge due to the complexity and cost of traditional solutions. This Final Degree Project introduces a comprehensive platform combining a lightweight agent and a centralized web application, designed to simplify intrusion detection and management without requiring technical expertise.

The system automates installation, enables monitoring of multiple sensors through an intuitive interface, and offers advanced alert storage and visualization with customize dashboards.

The integration of automated processes and compatibility with affordable hardware ensure a reliable and accessible solution, aiming to democratize cybersecurity in resource-constrained environments.